



## 1. GENERALIDADES

Este memorial descritivo refere-se a obra de revestimento do poço da Comunidade Quilombola Arvinha, localizado na Comunidade de Arvinha, neste município de Sertão/RS, compreendendo serviços de limpeza e desobstrução com perfuratriz rodopneumática, revestimento com tubos lisos e tubos filtros e implantação de pré-filtro com granulometria.

Todos materiais empregados deverão ser de primeira qualidade. Serão considerados como similares os materiais que apresentarem as mesmas características e propriedades que os materiais especificados, desde que a municipalidade aceite a substituição.

Todo o material a ser aplicado para a obra deverá ser previamente apresentado à fiscalização para apreciação, em tempo hábil para que, caso a utilização do mesmo seja vetada, sua reposição não venha a afetar o andamento da obra.

EPI'S, necessários para a boa técnica construtiva serão de responsabilidade da empresa executante pelos serviços.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos.

## 2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O poço localiza-se na comunidade de Quilombo da Arvinha, a perfuração rotopneumática foi executada com diâmetro de 12" (polegadas) até a profundidade de 36 metros, após a perfuração foi executada com diâmetro de 6" ½ (polegadas) até atingir a profundidade de 114 metros.

Ocorreu uma entrada de água de 12 m<sup>3</sup>/hora aos 114 metros, no entanto, em função das condições geológicas do local, há desmoronamento das paredes do poço.



limpeza deverá ser executada com perfuratriz rotopneumática e compressor de ar, com equipamento de perfuração com diâmetro de 6" ½. Após concluída a referida limpeza deverá ser executada a instalação dos referidos tubos geomecânicos lisos e filtros imediatamente ao término da limpeza/desobstrução.

Os materiais a serem utilizados na referida obra devem seguir as especificações da planilha orçamentária.

### **3. EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO INTERNO NO POÇO TUBULAR PROFUNDO, COM TUBO GEOMECÂNICO 4" LISO E FILTRO SEGUIDO DE VEDAÇÃO**

O poço será revestido em tubo geomecânico Standart com encaixe pontabolsa roscável, com diâmetro de 4" (polegadas) conforme descrito na planilha orçamentária. Somente serão admitidos materiais novos (tubos de revestimento). A tubulação de revestimento deverá ser de materiais normatizados, em conformidade com as especificações contidas neste memorial.

A colocação da coluna de revestimento deve obedecer às condições especiais, de modo a evitar ocorrência de deformações ou ruptura de materiais que possam comprometer a sua finalidade ou dificultar a instalação dos equipamentos, garantindo a sua perfeita verticalidade.

O poço tubular profundo deverá ser dotado de tampa e sobretampa de ferro, tampa de pressão de 4" (polegadas), acabamento com pré-filtro. O revestimento é Geomecânico liso de 4" (polegadas) e também revestido com tubo Geomecânico Filtro. Conforme perfil construtivo em anexo. O poço também deverá conter pré-filtro, que ocupa o espaço anular entre o tubo geomecânico filtro e a parede de perfuração, abaixo do nível do terreno até a sua base.

Externamente são constituídos de uma proteção sanitária que tem a função de evitar que a água superficial contamine o poço através da infiltração pelo espaço anular, sendo está o conjunto formado pelo selo sanitário (argamassa de cimento da extremidade superior do espaço anular) e pela laje de proteção. Na extremidade superior do tubo (boca do poço), existe um tampão removível que serve para evitar a penetração de substâncias indesejáveis que



Estado do Rio Grande do Sul  
Prefeitura Municipal de Sertão



podem alterar o resultado de análises. O tubo de revestimento sobressai ao nível do terreno para evitar a penetração da água superficial e de elementos estranhos no poço.

#### 4. PRÉ-FILTRO

O pré-filtro atua diretamente nos revestimentos comprimindo-os e principalmente tracionando-os. Deverá ser utilizado pré-filtro com granulometria 1 a 2 mm. Serão utilizados tubos auxiliares para controle eficaz da quantidade do pré-filtro colocado, evitando com muita eficiência a formação de pontes de pré-filtro.

#### 5 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para assegurar a entrega da obra em perfeito estado, a contratada deverá entregar os trabalhos livres de quaisquer escombros ou matérias, dar destino e efetuar algum arremate que julgar necessários pela fiscalização.

Sertão, 29 de agosto de 2017.

Edson Luiz Rossatto

Prefeito Municipal

Alexandre Silveira

Engº Civil

CREA/RS 89511-D