



GOVERNO MUNICIPAL
Guaraniáçu

PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO DE ÁGUA



GOVERNO MUNICIPAL
Guaraniáçu

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA: PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO E RESERVATÓRIO DE ÁGUA

1- POÇO ARTESIANO:

- LOCAÇÃO

Os locais para perfuração dos poços nas localidades rurais do município levou em consideração os seguintes fatores:

- Proximidade dos lineamentos estruturais;
- Indicativo de linhas de fratura;

- PERFURAÇÃO

Pelas características do relevo, estima-se uma profundidade de solo em torno de 16 metros, e uma profundidade de 300 metros para o poço.

A perfuração será realizada com sistema roto pneumático. Os diâmetros do poço serão de 10" até 16 metros, de 08" de 16 a 18 metros e de 06" de 18 a 300 metros de profundidade.

- COMPLEMENTAÇÃO



GOVERNO MUNICIPAL *Guaraniáçu*

- Será instalado um tubo de revestimento em aço carbono, de 06" com no mínimo 18,00 metros de extensão.

- CIMENTAÇÃO

- A cimentação será realizada no intervalo de 0 a 18 metros, com um volume estimado de 0,73 m³. A laje de proteção terá a dimensão de (1,00 X 1,00 X 0,20)m, com volume de 0,20 m³.

- TAMPA DO POÇO

- A poço artesiano será fechado por um tampa de aço de 3mm de espessura com um diâmetro de 6 “.

-TESTE E SISTEMA DE BOMBEAMENTO

O teste de bombeamento será contínuo por 24 horas de duração, o dimensionamento da bomba se dará em consequência da vazão encontrada.

Quanto à recuperação deverá ser de 90% do nível ou em até 07 horas.

O nível dinâmico deverá ficar no máximo 5 metros acima do crivo da bomba, cuja profundidade definir-se-á em função da(s) altura(s) da(s) entrada(s) de água.

A especificação do sistema de bombeamento é baseada no laudo hidrageológico, mas o equipamento deverá ser devidamente dimensionado após a perfuração para atender as condições de vazão encontradas.

A estimativa de vazão da bomba a ser empregada é de 18.000 l / h.

-COLETA DE ÁGUA

- Ao final do teste de produção será feita a coleta de água para as análises físico-química e bacteriológica.

2- REDE ADUTORA

-TUBULAÇÃO

A rede adutora será de PVC, deverá ser implantada a uma profundidade de no mínimo 0,60 metro, em valas abertas e posteriormente à implantação da rede aterrada através da utilização de retro-escavadeira.

3- RESERVATÓRIO



GOVERNO MUNICIPAL
Guaraniáçu

O reservatório de água será em fibrocimento, com capacidade para 10.000 litros, assentado sobre base em concreto armado, incluindo conexões para distribuição de água, tampa superior, saída inferior para limpeza, conforme projeto do reservatório.

4- SISTEMA DE ABASTECIMENTO

O reservatório possuirá uma laje impermeabilizada a ser executada nas dimensões e local indicados em projeto. Nesta laje será implantado um dreno para possíveis vazamentos no momento do abastecimento encaminhando a quantidade em excesso para um sumidouro (conforme projeto).

Em casos extremos de seca esse abastecimento será feito em “caminhões pipa” exclusivos para armazenagem e distribuição de água potável. A água chegará até o caminhão por gravidade através de tubos de ferro galvanizado e mangueira flexível corrugada, conforme indicado em projeto.

5- ALAMBRADO E POSTE PADRÃO

Deverá ser executado um alambrado ao redor do poço em tela AG #2” tendo um tubo de FG 2” de 2,50m / 2,50m com 1,85 m de altura.

Será feito um portão de abrir (2 folhas) de modo a permitir a entrada de caminhões para possível manutenção no poço. Este portão será executado com o mesmo material utilizado para a fabricação do alambrado.

Dentro do perímetro do alambrado deverá estar localizado o poste padrão bifásico de 50A que fornecerá energia elétrica à moto bomba.

Guaraniáçu, 15 de fevereiro de 2023.

Edinei Luis Pasqualotto
Engº Civil CREA PR-91978/D