

GOVERNO MUNICIPAL
Guaraniáçu

PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO



MEMORIAL DESCRITIVO

PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO NA COMUNIDADE DO GRAMADINHO

1- POÇO ARTESIANO:

- LOCAÇÃO

A perfuração do poço será executada na comunidade do Gramadinho, o local para perfuração do poço na localidade rural 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.

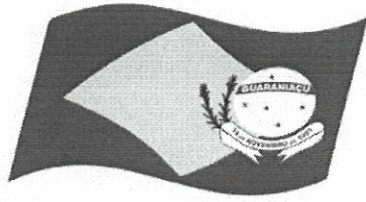
A perfuração será realizada com sistema roto pneumático. Os diâmetros do poço serão de 10" até 16 metros, de 08" de 16 a 18 metros e de 06" de 18 a 300 metros de profundidade.

- COMPLEMENTAÇÃO

- 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.



GOVERNO MUNICIPAL **Guaraniáçu**

- TAMPA DO POÇO

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

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 04 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.

Guaraniáçu, 18 de Outubro de 2024.

Gabriela Marinello

Engº Civil CREA PR-167.038/D

Gabriela Marinello
Engenheira Civil
CREA-PR 167038/D