Relatório parcial do projeto da zona de produção de água para o município “x" (*colocar aqui o município*)

Nome dos componentes:

Data:

1 INTRODUÇÃO

Contextualização do assunto tratado e o objetivo do trabalho.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

2.1 Características do município

2.2 Representação em planta do local e perfil do terreno e da adutora proposta.

2.3 Adução de água bruta

2.3.1 Projeção Populacional

2.3.2 Estimativa da vazão de adução

2.3.3 Estudo hidrológico

2.3.4 Captação

2.3.5 Dimensionamento da adutora de água bruta

2.3.6 Verificação das velocidades

2.4 Estação elevatória

2.4.1 Cálculo da altura manométrica

2.4.2 Cálculo das perdas de carga

2.4.2.1 Perda de carga no recalque

2.4.2.2 Perda de carga na sucção

2.4.2.3 Perda de carga total e altura manométrica

2.4.3 Escolha do conjunto elevatório

2.4.3.1 Ponto de funcionamento do sistema e conjunto motobomba

2.4.4 Verificação da cavitação (NPSH)

2.5 Verificação da pressão na tubulação de recalque

3 RESULTADOS

3.1 Adução de água bruta

3.1.1 Projeção Populacional

3.1.2 Estimativa da vazão de adução

3.1.3 Estudo hidrológico

3.1.4 Captação

3.1.5 Dimensionamento da adutora de água bruta

3.1.6 Verificação das velocidades

3.2 Estação elevatória

3.2.1 Cálculo da altura manométrica

3.2.2 Cálculo das perdas de carga

3.2.2.1 Perda de carga no recalque

3.2.2.2 Perda de carga na sucção

3.2.2.3 Perda de carga total e altura manométrica

3.2.3 Escolha do conjunto elevatório

3.2.3.1 Ponto de funcionamento do sistema e conjunto motobomba

3.3 Verificação da cavitação (NPSH)

3.4 Verificação da pressão na tubulação de recalque

4. CONCLUSÃO

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS