

ESTUDO DE VIABILIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PELA EMBASA EM UMA LOCALIDADE RURAL NO VALE DO JIQUIRICHÁ

Jovane Cezar Peixoto¹; Milleidy Cezar Peixoto²; Jonatas Fernandes Araújo Sodré³

¹Graduando do Curso de Engenharia Civil (FAMAM); ²Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente (FAMAM); ³ Mestre em Meio Ambiente, Águas e Saneamento (UFBA).

O saneamento básico pode ser compreendido como um conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo das águas pluviais urbanas. Dentre esses serviços, grande importância deve ser dada ao abastecimento de água potável para populações rurais, já que esta é um fator preponderante para o controle de fatores prejudiciais à saúde pública. A presente pesquisa tem como objetivo, avaliar a viabilidade técnica do abastecimento de água na localidade do Serrote no município de Elísio Medrado-BA por meio da Companhia Estadual de Água e Esgoto – Embasa. Identificar a disponibilidade hídrica do Sistema da Embasa; pré-dimensionar as componentes do SAA de Serrote; avaliar a implementação da cobertura por rede de distribuição de água. A metodologia da pesquisa foi realizada em etapas, na primeira a equipe foi a campo, onde foram visitadas as comunidades de Serrote I e Serrote II, realizada uma observação dos locais a fim de conhecer melhor o território. Logo após, com o auxílio dos aparelhos de GPS, foi realizado os levantamentos topográficos dos locais de estudo, assim como as quantidades de residências por trechos que serão implantados a rede de água, com o auxílio de um manômetro foi aferido a pressão nos condutos dos devidos locais de entroncamentos das redes já existentes, todo esse levantamento com a finalidade reunir um conjunto de informações pertinentes à realização dos projetos. Na terceira etapa, com as informações devidamente coletadas, foram confeccionados os projetos detalhadamente, assim como os dimensionamentos das tubulações a serem implantadas e os seus respectivos orçamentos. Vale salientar que a pesquisa em andamento não necessitou de aprovação do comitê de ética e pesquisa porque não envolve seres humanos diretamente. Diante do exposto, pode-se destacar que as comunidades rurais em estudos atualmente são abastecidas com água de nascentes e por poços perfurados pela CERB, sendo esta uma água que não possui um rigoroso controle de qualidade, caracterizando esta situação como um problema de saúde pública. Após a implementação efetiva deste projeto que foi dimensionado, as comunidades contarão com uma água de qualidade, que atendem aos parâmetros de potabilidade e cumpram a legislação vigente, assim, espera-se que as comunidades desfrutem de melhoria na qualidade de vida proveniente da diminuição nos índices de contaminação e doenças provenientes de águas infectadas causadas por veiculação hídricas.

Palavras-Chave: Abastecimento de Água. Engenharia Civil. Saneamento Básico. Populações Rurais.