

COMPARATIVO DE CUSTOS NA CONSTRUÇÃO DE POÇOS SUBTERRÂNEOS E DO METRO CÚBICO DE ÁGUA USANDO COMO BASE ESTUDOS REALIZADOS EM SANTARÉM E NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM - PARÁ.

Antonio Francisco Pinheiro Pantoja Júnior¹; Milton Antonio da Silva Matta¹; Valdinei Mendes da Silva²; Francisco de Assis Matos de Abreu¹; Larissa Silva e Silva³; Paulo Isaac Moura de Andrade Gomes¹.

1 UFPA; 2 IFPA; 3 UFC.

RESUMO: Estudos hidrogeológicos realizados na região norte do país têm se valido de dados de mercado para realizar cálculos de custeio em obras de construção de poços em Santarém, Belém e Ananindeua, municípios do estado do Pará. Tancredi (1996), Koury (2006) e Pantoja Júnior (2012) realizaram estudos hidrogeológicos aliados a uma pesquisa de mercado atualizada para seus respectivos anos e no caso de Koury (2006) e Pantoja Júnior (2012) usando o trabalho de Tancredi (1996) como referencia comparativa. Em cada trabalho a pesquisa de preços foi posta em questão, porém os valores definitivos levaram em consideração o padrão qualitativo e quantitativo aliado ao melhor fator custo-benefício possível para o melhor resultado. Os valores de mercado naturalmente aumentam com o passar dos anos em resposta aos preços da matéria prima e o uso de novas tecnologias na construção de poços. Mesmo assim, o custo do metro cúbico se mostrou pouco variável frente o aumento dos preços de material. Em todos os trabalhos de avaliação de mercado foram comparados os custos do metro cúbico de água subterrânea e o metro cúbico de água superficial. Essa comparação reafirmou estudos anteriores e refletiram como a escolha de um dos sistemas de abastecimento se sobressai tanto quantitativamente quanto qualitativamente frente ao outro sistema de abastecimento de água. Mesmo com resultados a favor de um sistema de abastecimento, a conclusão desses estudos ao longo dos respectivos anos mostrou que um sistema pode ser integrado ao outro de modo gradual e com economia para melhores resultados que visem a qualidade nos serviços propostos a população no que diz respeito às necessidades da mesma por água potável.

PALAVRAS-CHAVE: CONSTRUÇÃO DE POÇOS; PROPOSTA DE ABASTECIMENTO; CUSTOS.