



**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**  
**MEMORIAL DESCRITIVO**

Município: Presidente Kubitschek-MG

Localidade: Rua Tijucal, S/N, Presidente Kubitschek – MG

---

A implantação deste sistema simplificado tem como finalidade a melhoria no sistema de abastecimento de água do município de Presidente Kubitschek.

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

**I – Serviços preliminares**

Obtenção, junto ao IGAM, da licença para perfuração do poço tubular profundo.

Instalação de placa de identificação de obra, nas dimensões 3,0 m x 1,5 m.

**II – Urbanização**

Urbanização da área do poço profundo a ser perfurado, até 25m<sup>2</sup> (5mx5m), consistindo em cerca em mourões de concreto e arame farpado galvanizado 7 fios, portão para pedestre e piso cimentado em toda a área cercada.

**III – Captação**

Captação subterrânea, através de instalação eletromecânica de poço tubular profundo, com o fornecimento de: conjunto motobomba submerso de eixo vertical com motor elétrico, potência de 1 a 3 cv, inclusive quadro de comando e proteção de motores; tubulação de extração de água em aço carbono diâmetro  $\varnothing = 1 \frac{1}{2}$ ”; mureta, padrão CEMIG, cabos, eletrodos; e kit barrilete (incluindo, entre outros itens, válvula de retenção, ventosa e registros, conforme projeto) na saída do poço.

**IV – Adução**

Execução, com fornecimento total dos materiais, de 245,0 m de adutora em tubos de PVC JS DN 40 mm, inclusive escavação e aterro de valas que interligará o poço tubular profundo ao reservatório a ser implantado.



**V- Tratamento**

Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas,  $PN < 12,00 \text{ kgf/cm}^2$ ,  $Q = 1,00 \text{ a } 5,00 \text{ l/s}$ , kit para testes de cloro residual, 3,00kg de pastilhas de hipoclorito de cálcio no diâmetro de 65,00mm, com 65% de cloro ativo.

**VI - Reservação**

Fornecimento e instalação de reservatório com capacidade de  $10,00\text{m}^3$ , instalados sobre base de concreto.

**VII - Automatização**

Automatização com linha física e bóias de níveis no reservatório ou interruptor horário (timer). Esses elementos estão remunerados juntamente ao item Quadro de Comando e Proteção de Motores Bifásicos.

**VIII - Eletrificação**

Fornecimento e assentamento de cabos de cobre unipolar  $1,5 \text{ mm}^2$ , proteção 1000 v, lançados sem eletrodutos AAB para automatização através de bóias de nível instaladas no reservatório.

**IX - Distribuição**

O presente projeto prevê a distribuição para os domicílios, a partir dos reservatórios de  $10 \text{ m}^3$ , extensão da rede principal de 380 m em PVC Ø 50mm. As valas serão abertas com uma profundidade de 0,60m X 0,30m de largura em média, dependendo da condição do solo e do uso em superfície do mesmo (lavoura, estrada, etc.). No fundo da vala será feita uma cama de argila pura, para acomodação do tubo, e sobre o tubo uma nova camada de 0,10 m de espessura de argila pura, para evitar que o tubo sofra pressão e seja danificado, por algo mais resistente que o tubo (pedra, madeira, etc.). Esta argila pura será retirada da própria vala