



## **SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

Município: Pedras de Maria da Cruz

Localidade: Comunidade de São Pedro das Tabocas

População: 108 Pessoas

---

A implantação deste sistema simplificado tem como finalidade o abastecimento de água de uma parcela da comunidade de São Pedro das Tabocas, comunidade esta, que é abastecida pelo município por meio de poço artesiano situado na localidade. Este é o único poço existente e não possui capacidade suficiente de abastecer toda a comunidade, tendo no seu início, trecho citado acima, o seu ponto mais crítico.

### **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 518,00m de adutora em tubos de PVC JS DN 40 e DE 50,00mm, 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 kgf/cm<sup>2</sup>, Q = 1,00 a 5,00 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 5,00m<sup>3</sup>, instalados sobre base elevada H=3,00m, com bóia na entrada, inclusive barriletes de entrada, saída, descarga, extravasor em tubos de aço carbono galvanizados Ø 1.1/2", conforme projeto.

#### 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 mm<sup>2</sup>, proteção 1000 v, lançados sem eletrodutos AAB para automatização através de bóias de nível instaladas no reservatório.

#### IX – Rede de Distribuição

Execução, com fornecimento total dos materiais, de 688,10m de distribuição em tubos de PVC JS DN 40 e DE 50,00mm, inclusive escavação e aterro de valas que será interligação do reservatório às residências a serem abastecidas.

---

Ausilon Mendes Junior

CREA 174.720/D