

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MEMORIAL DESCRITIVO

Município: CAPELA NOVA – MG

Localidade: COMUNIDADE DO RAIMUNDOS

A implantação deste sistema simplificado tem como finalidade o abastecimento de água da comunidade do Raimundos, Capela Nova – MG

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 25m² (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 180,00m 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/cm², 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 5,00m³, 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 mm², proteção 1000 v, lançados sem eletrodutos AAB para automatização através de bóias de nível instaladas no reservatório.

VIII – Rede de distribuição

Será executada em tubos de PEAD rígido, tipo luva de diâmetro nominal (DN) 32mm contendo 1566,98m, ramificação final tendo diâmetro nominal 50mm com 726,38m e 40mm com 353,94m, conforme especificado em projeto e planilhas, conduzida aos moradores por declive até os ramais prediais.

RAFAEL COELHO TAFURI MOTA
ENG. CIVIL CREA 248834/D