SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Carmo do Paranaíba/MG

Local:

Comunidade de Bravinhos (15 km do centro urbano de Carmo do Paranaíba)

A implantação deste sistema simplificado tem como finalidade o abastecimento de água da comunidade local.

Nível de sondagem: 6 metros

Média de perfuração solicitada: 10 metros

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

I – Serviços preliminares

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

II – 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.

III - 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.

IV- 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.

V - 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.

VI - Eletrificação

Fornecimento e assentamento de cabos de cobre unipolar 1,5 mm², proteção 1000 v, lançados sem eletrodutos AAB para automatização através de boias de nível instaladas no reservatório.

Carmo do Paranaíba/MG, 15 de agosto de 2020.

Fernando Ferreira Rocha
Engenheiro Civil – CREA-MG 77.743/D-MG