

**CONSTRUÇÃO DE UM ELEVADO EM CONCRETO ARMADO
PRÉ-MOLDADO PARA MICROSSISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO
DE MOJUÍ DOS CAMPOS / PA.**

O bairro Esperança, alvo deste projeto, atualmente é composto por 658 habitantes distribuídos em 164 famílias. O bairro já conta com sistema de abastecimento de água antigo, cujo o abastecimento é deficitário. A maioria da população sofre com a constante falta de água, principalmente no verão amazônico onde o consumo aumenta, devido as altas temperaturas o abastecimento precisa ser racionado.

Para melhoria da qualidade de vida e bem estar da população, faz-se necessário a implantação de um novo sistema de abastecimento de água, onde será aproveitada as redes de distribuição e as ligações domiciliares existentes, pois a pressão será ideal e satisfatória ao longo do trajeto. Caso seja necessário manutenção ou substituição de trechos a prefeitura se responsabilizará pelos serviços.

A captação subterrânea será através do conjunto motobomba, que conduzirá água de um poço tubular que foi perfurado com 250 metros de profundidade, revestido de PVC e abastecerá os 5 (cinco) reservatórios de fibra de vidro, com capacidade de 20 m³ cada.

O volume de reservação de 100 m³ foi projetado para uma população de 832 habitantes estimada para 10 anos, para tal sistema adotou-se o tratamento por desinfecção simples, através de pastilhas de cloro. A água entrará no clorador e será conduzida a uma “câmara de erosão”, onde faz contato com as pastilhas de forma homogênea dissolvendo-as, garantindo uma cloração contínua. A quantidade de cloro desejada é obtida por “by-pass” diluindo a água super clorada que sai do equipamento.

O Método foi escolhido devido redução do custo com mão de obra, redução com custo do tratamento, propiciado pela correção de falhas existentes nos sistemas de dosagem de solução por gravidade que apresentam constantes variações nas dosagens, elevando ou diminuindo a níveis inaceitáveis os residuais de cloro; e eficácia no tratamento, pois com a elevação da qualidade no processo de mistura do

desinfetante, consegue-se minimizar os problemas com os reservatórios de contatos, uma vez que necessariamente o cloro será aplicado a montante deste, em uma condição otimizada e não mais sobre a massa líquida, ficando sujeita a zonas mortas e curto circuitos comumente observados em tais unidades.

Toda a infraestrutura necessária para o sistema de captação, tratamento, rede de destruição de água e ligações domiciliares, com exceção do conjunto motobomba, sistema de recalque e sucção, será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Mojuí dos Campos, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEMINF.

Para que seja complementado o Sistema de Abastecimento de Água- SAA, do bairro Esperança como previsto na planilha orçamentaria do Projeto de Construção de um Elevado em Concreto Pré-Moldado, enviado a FUNASA, serão necessários serviços preliminares, Conjunto elevatória, elevado 100m³, hidráulica e serviços finais, que juntos somam R\$ 260.014,56.

Em anexo a imagem de satélite geral das unidades existentes e as unidades que serão construídas.

➤ Linha vermelha – diâmetro 60mm.

➤ Linha azul – diâmetro 50mm.

Para as ligações domiciliares será adotado diâmetro 25mm.



GUILHERME DOURADO VIANA

CREA: 1514691876

ENGENHEIRO CIVIL

Decreto n° 384/2019