

MEMORIAL DESCRITIVO/RESUMO EXECUTIVO DO **PROJETO**

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – ETAPA 2

APRESENTAÇÃO:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade a descrição resumida dos serviços e materiais que serão utilizados na **CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**, localizada no centro do município de Herveiras.

O projeto prevê as seguintes etapas:

- Instalação de bomba dosadora para desinfecção bacteriológica;
- Construção de abrigo para tratamento da água e acomodação das bombas de recalque;
- Construção de 1 conjunto de torre metálica pré-fabricada com 15,00 m de altura;
- Instalação de 1 reservatório superior com capacidade de 25.000 litros.

1 – IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA EXISTENTE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:

1.1 - Quantidade de ligações domiciliares: 241 unidades residenciais.

1.2 - Extensão da rede de distribuição: 6.415 metros

1.3 – Captação de água para o reservatório intermediário:

- 1.3.1 - Captação Superficial – extensão 96 metros de rede
- 1.3.2 – Poço existente 1 – extensão 135 metros de rede
- 1.3.3 – Rede adutora auxiliar – extensão 800 metros de rede
- 1.3.4 – Poço a ser ativado - extensão 320 metros de rede

SETOR DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

2 – IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO PROPOSTO:

O projeto foi elaborado no mês de Julho de 2013 e atenderá a população de 1.205 pessoas atualmente e previsão de atendimento de 1.791 pessoas futuramente. O mesmo foi elaborado para substituir o sistema de abastecimento existente que está ultrapassado e condenado pela vigilância sanitária, devido ao elevado estado de degradação dos reservatórios existentes e a necessidade de ampliar a capacidade de captação e armazenamento de água. A principal meta do projeto é o fornecimento contínuo de água em boa qualidade, inclusive nas épocas de estiagem, objetivando a redução e o controle de doenças provocadas por veiculação hídrica.

3 – ETAPAS DO PROJETO:

3.1 - Instalação de bomba dosadora para desinfecção bacteriológica

No abrigo em alvenaria localizado junto ao reservatório intermediário, conforme apresentado no projeto específico deverá ser instalada bomba dosadora para tratamento da água antes da sua elevação para os reservatórios superiores. Deverão ser obedecidas todas as diretrizes da ANVISA com relação ao tipo de tratamento.

3.2 - Construção de abrigo para tratamento da água e acomodação das bombas de recalque

Deverá ser construído em alvenaria um abrigo para a instalação do conjunto das bombas de recalque e para a bomba dosadora, esta deverá ter as dimensões de 2,30 x 2,00 m em planta, com pé direito mínimo de 2,1 m e aba do telhado com projeção de 0,60 m para proteção da porta, conforme projeto específico. A fundação será de sapara corrida em concreto armado.

O piso deverá ser em concreto alisado em toda a área da construção, o telhado deverá ser em telhas de fibrocimento com caimento mínimo de 16 %. Também deverá ser instalada uma porta metálica com dimensões de 0,80 x 2,10 m. A tomada de energia se fará a partir do poste e rede existente.

3.3 - Construção de 1 conjunto de torre metálica pré-fabricada com 15,00 metros de altura

Na cota 563 metros conforme apresentado no projeto de Situação, deverá ser construída uma torres metálica pré-fabricada, esta deverá ter sua base fixada em sapatas de concreto armado conforme detalhamento apresentado no projeto específico. A estrutura deverá ser construída por

SETOR DE ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

cantoneiras de aço fixadas com parafusos e soldas. Na sua parte superior deverá haver uma plataforma também em aço para o assentamento do reservatório.

Na parte lateral da torre deverá ser instalada uma escada em aço para que seja possível o acesso de pessoal qualificado desde o solo até a sua parte superior para eventuais inspeções, reparos e manutenção.

3.4 - Instalação de 1 reservatório superior com capacidade de 25.000 litros

Sobre a torre metálica deverá ser disposto um reservatório vertical pré-fabricado em polietileno reforçado com fibras de vidro, que deverá ser construído de acordo com as exigências normativas da Associação Brasileira de Normas Técnicas. Este reservatório deverá ter capacidade de 25.000 litros que receberá água de duas redes de recalque conforme apresentado no projeto de Situação. Na parte superior do reservatório deverá haver uma tampa para que possa ter acesso a seu interior.

A partir deste reservatório irá ser ligada a rede de distribuição já existente do município conforme apresentado no projeto de Situação.

4 – ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa, com todos os equipamentos e instalações em perfeito funcionamento. Deverão ser removidos todos os entulhos e restos de materiais da obra.

Herveiras, 31 de julho de 2013

Nazário Rubi Kuentzer
Prefeito Municipal de Herveiras

Rodrigo Mello Witt
Eng. Civil – CREA 172076