

## MEMORIAL DESCRITIVO

Refere-se o presente memorial à construção de uma estação de tratamento de esgoto (ETE) com capacidade de 0,23 litros/segundo ou 175 habitantes, a ser edificada no Bairro da Campina do Bom Retiro, no Distrito do Bom Retiro da Esperança, Município de Angatuba, Estado de São Paulo.

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### I. Locação da obra:

A obra deverá ser locada por profissional competente, de modo que todas as cotas estejam de acordo com o solicitado no projeto.

Deverá ser construído um barracão provisório em madeira, com cobertura de telhas de fibrocimento, para guarda de equipamentos e materiais.

### II. Movimento de terras:

O terreno deverá ser limpo manualmente com retirada de matérias orgânicas de modo que fique perfeitamente limpo para o início da obra.

A escavação manual do solo deverá ter uma profundidade mínima de 0,60 m subdividida em três camadas de 0,20 m compactadas mecanicamente.

### III. Infraestrutura – Fundações:

Após a compactação das camadas de solo, deverá ser colocada uma camada mínima de brita com 0,10 m de espessura para posteriormente receber o *radier na espessura de 0,15 cm*, com concreto armado de 30 Mpa e malha de 0,10 x 0,10 m, 5,0 mm. O concreto deverá ser alisado e desempenado de modo a permitir uma superfície lisa e perfeitamente acabada.

### IV. Superestrutura:

Sobre o *radier* deverá ser montada formas de madeira para receber vigas de 25 x 25 cm com quatro ferros 10 mm e estribos de 5 mm a cada 15 centímetros e vigas de 15 x 25 cm com quatro ferros de 10 mm e estribos de 5 mm a cada 15 centímetros.

**Obs.:** Verificar a quantidade de pilares e vigas no projeto em anexo.

Os pilares serão em concreto armado de 25 x 25 cm com quatro ferros 10 mm e estribos de 5 mm a cada 15 centímetros.

### V. Paredes e painéis:

A alvenaria de elevação deverá ser executada com tijolo maciço em uma e meia vez, com argamassa de cimento e areia no traço 1 : 3. Os tijolos maciços deverão ser de excelente qualidade, vidrados com pouca porosidade.

**Obs.:** Na ligação entre a alvenaria e o concreto este último deverá ser picotado nas vigas deixando as britas aparentes.

## **VI. Revestimentos:**

A alvenaria deverá ser rebocada interna e externamente com chapisco, emboço e reboco no traço usual sendo que a argamassa será de cimento e areia sem a adição de cal.

Internamente a alvenaria e o piso deverão ser impermeabilizados com cimento cristalizante e externamente a alvenaria deverá ser impermeabilizada com tinta betuminosa nas demãos exigidas pelo fabricante.

## **VII. Instalação hidráulica:**

As instalações hidráulicas deverão seguir rigorosamente às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas com colocação de tubo PVC rígido com virola e anel de borracha (linha esgoto série reforçada R “DN” 75 mm incluindo suas conexões).

## **VIII. Diversos:**

Em volta da obra deverá ser executado o fechamento com palanques e tela para alambrado. Os pés de todos os palanques deverão ser concretados. No perímetro da cerca deverá ser executada uma viga com 30 x 20 cm semi enterrada, armadas com quatro ferros 3/8”, estribo 3/16” a cada 20 cm, chapiscada e rebocada na qual ficará chumbada a base da tela. Entre o fechamento deverá ser instalado um portão com grade.

No entorno da obra deverá ser construído um guarda corpo tubular conforme as medidas do projeto, e pintados na cor amarela.

A obra deverá ser entregue totalmente limpa livre de entulhos e pronta para entrar em operação.

Na caixa de saída serão colocados 04 anteparos de madeira de 0,75 x 0,75 x 1”.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA, 24 de agosto de 2015.

**Engº Civil / Segurança HENRIQUE JOSÉ ALCIATI**

CREA – 0600.88102-3