**Prefeitura Municipal de São Miguel Arcanjo**

**Secretaria Municipal de Obras e Serviços**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – REDES INTERNAS**

**Localização: POLO INDUSTRIAL NELSON JOSÉ DA SILVA - VEREADOR NELSON CARIOCA**

**Município: SÃO MIGUEL ARCANJO – SÃO PAULO**

MATERIAL-TUBOS E CONEXÕES: Serão utilizados tubos e conexões de PVC, classe 15 para tubos com diâmetro até Ø100mm e tubos PVC VINILFER de Ø150 e 200mm, junta elástica do tipo ponta e bolsa com anel de borracha, de acordo com a EB-183 da ABNT.

ANCORAGEM: Todas as curvas e Tês, serão ancorados, utilizando-se ancoragem de concreto do tipo “pontalete” recomendado para diâmetro até 100mm. Diâmetro maior que Ø100mm, será utilizado bloco de concreto. A pressão a ser utilizada para o dimensionamento das ancoragens, será de acordo com as pressões verificadas em cada ponto, admitindo-se condições estáticas de funcionamento.

REGISTRO – MANOBRA E DESCARGA: Os registros a serem instalados na rede, serão de ferro fundido da série métrica chata, manobra por cabeçote, haste do tipo não ascendente e com bolsas. (RC 10 je,bb). Que servirão como manobra e descarga da rede.

EXECUÇÃO: A rede de distribuição será executada no passeio. A profundidade da vala será tal que, o recobrimento da tubulação seja de 1,00m acrescido do diâmetro da tubulação. A largura da vala será igual a 0,65m no mínimo. Deverá ser escavada de forma a resultar numa seção retangular sempre que possível, pelo menos na sua parte inferior.

A base para assentamento, no caso em que o fundo da vala apresente solo rochoso, entre este e o tubo, deverá ser interposta uma camada terrosa, isenta de pedras ou corpos estranhos e que tenha espessura não inferior a 0,10m. No caso do fundo da vala se apresentar em rocha decomposta, deverá ser interposta uma camada terrosa, isenta de pedras ou corpos estranhos e que tenha espessura não inferior a 0,15m.

ENCHIMENTO: O espaço entre a base de assentamento e a cota ocupada pela geratriz superior do tubo acrescido de 0,30m, deve ser preenchido com aterro cuidadosamente selecionado, isento de pedras ou corpos estranhos e adequadamente adensado em camadas não superiores a 0,10m de cada vez. O restante do aterro deve ser procedido de maneira que resulte uma densidade aproximadamente igual a que o solo apresenta nas paredes da vala, utilizando-se de preferência, o mesmo tipo de solo isento de pedras ou corpos estranhos de dimensões notáveis.

EXECUÇÃO DAS JUNTAS: Seguirá o seguinte roteiro:

a) Limpar com estopa a ponta e a bolsa dos tubos, especialmente o sulco de encaixe do anel de borracha;

b) Encaixar corretamente o anel de borracha na virola do tubo;

c) Aplicar uma camada de lubrificante na ponta do tubo e na parte visível do anel de borracha. Juntar as peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa e posteriormente recuar um pouco (mais ou menos 1 cm) para permitir eventuais dilatações. Para os tubos de PVC DE fofo adotar o critério anterior e acrescentar um giro completo para a direita e para a esquerda, evitando-se assim a dobra do anel.

PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA E PRESSÃO DINÂMICA MÍNIMA:

Conforme recomendação da ABNT NBR 12.218/1.994 ítem 5.4, a pressão estática máxima deverá ser de 40,00 mca (400kPa) e pressão dinâmica mínima de 15,00 mca (150 kPa).

CORPO DE BOMBEIROS: Para atender as exigências da Polícia Militar do Estado de São Paulo, da Secretaria de Segurança Pública que atende o Município e conforme orientação do Corpo de Bombeiros, será instalado três (03) “HIDRANTES”. Justificando assim, os diâmetros maiores que o necessário até o local de instalação do terceiro hidrante.

São Miguel Arcanjo, 22 de setembro de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Felipe Marques da Silva**

**Engenheiro Civil**

**CREA: 5062487303**