

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água
Local: Distrito de Rincão do Segredo, Almirante Tamandaré do Sul / RS.
Extensão: 5.387,34 metros

Generalidades:

O Memorial Descritivo é relativo à Implantação de Sistema de Abastecimento de Água potável, que beneficiará 18 famílias, na Localidade de Rincão do Segredo, Município de Almirante Tamandaré do Sul / RS.

Especificação de Materiais e Serviços:

Abertura de Valas e Aterro das Valas:

Serão abertas valas com profundidade que permita um recobrimento mínimo de 0,60m a 0,80m acima da geratriz superior da tubulação.

A forma da vala deverá ser retangular e proporcionar uma boa acomodação da tubulação. Acima da geratriz superior da tubulação em terrenos instáveis e sujeitos a desmoronamentos, as paredes laterais podem sofrer uma inclinação compatível com a natureza do solo.

A escavação mais profunda também poderá ser executada com paredes inclinadas nas verticais de dois lances.

O fundo da vala deverá ser uniforme e contínuo, de tal forma que o tubo fique integralmente apoiado em toda a sua extensão com uma declividade de 2%.

O material retirado na escavação deverá ser depositado ao longo da vala de forma a não constituir um risco à obra ou estorvo para o desenvolvimento dos trabalhos.

O material deverá ser disposto apenas em um lado, para facilitar a colocação e aterro da tubulação.

A vala deverá ficar isenta de água durante a escavação e assentamento e reaterro da tubulação, mas caso ocorra aparecimento de água ou acúmulo por motivo de chuvas, realizar o esgotamento.

O preenchimento das valas deverá ser realizado manualmente ou mecanizado, com material de boa qualidade, isento de partículas duras, cascalhos, pedras. O recobrimento inicial do fundo da vala, até uma altura entre 10 e 15cm acima da geratriz do tubo, deverá ser obrigatoriamente manual, para que não surjam problemas com a tubulação futuramente, tais como, rachaduras ou esmagamento ocasionadas por pedras. Após o recobrimento segue processo normal, sendo adensado em camadas de 20cm em 20cm em toda a sua extensão.

Reservatório: Será instalado reservatório com tampa, de fibra de vidro, capacidade para 15.000 litros, com uma torre metálica com 12,00 metros de altura.

A torre deverá apresentar resistência suficiente para suportar o peso do reservatório com sua capacidade completa, devendo ser em quatro colunas metálicas apoiadas em uma sapata(base). As sapatas que darão sustentação a torre deverão seguir o projeto arquitetônico.

Manancial: O poço profundo, que será perfurado, deverá ter a vazão de $2,7\text{m}^3 / \text{h}$, conforme memória de cálculo;

Canalizações: Serão utilizados tubos e conexões de PAD, classe 15, conforme memorial de cálculos em anexo;

Bomba: Será instalada bomba de água submersa, bifásica, 5,5 Hp, 10 estágios, 440 V, vazão $2,7\text{m}^3 / \text{hora}$.

Montagem das Tubulações: Sobre o fundo da vala deverá ser colocada uma camada de argila com espessura de aproximadamente 10 cm, onde se fizer necessário e após o assentamento dos tubos.

A montagem dos tubos bem como a colocação das conexões deverão obedecer rigorosamente as recomendações do fabricante e normas específicas para esta função.

A tubulação deverá ser alinhada, tanto verticalmente quanto horizontalmente. Os tubos não deverão ser rolados ou arrastados sobre o solo, pois, poderão danificar a sua estrutura. Somente poderão ser arrastados sobre estrados ou sarrafos de madeira. A tubulação é leve, por isso pode ser carregada sem problemas.

Antes da colocação da tubulação na vala, esta deverá ser analisada e conferida, quanto ao seu perfeito estado e limpeza interior, retirando qualquer sujeira que possa atrapalhar o funcionamento da rede.

A cada interrupção dos trabalhos, a extremidade da tubulação deverá ser fechada com tampões ou caps, evitando a entrada de corpos estranhos.

Almirante Tamandaré do Sul, 07 de Novembro de 2011.

Claci Wandscheer
CREA/RS 124705

Dilse Klein Bicigo
Prefeita Municipal