**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL: DERRUBADAS - RS**

**GENERALIDADES**: O presente memorial descritivo destina-se a dar condições de ser executado uma cisterna, com capacidade mínima de 120 m3, revestida e coberta com geomembrana em PEAD, espessura 8 mm, tendo a cobertura sobre uma estrutura de aço galvanizado, com diâmetro 38 mm, espessura da parede de 1,25 mm, fixados com parafusos de aço inox, com porta de acesso, instalação de ladrão e entrada e saída de água, situado no interior do município de Derrubadas-RS.

**ESPECIFICAÇÕES E DESCRIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS**

1- **VALA**: deverá ser aberta uma vala mecanicamente, conforme croquis em anexo. As laterais e o fundo deverão ser feito manualmente para que não fiquem detritos, os quais possam a vir obstruir a geomembrana em PEAD que ficará em contato com o solo.

2- **PROTEÇÃO VALA COM GEOMEMBRANA EM PEAD**: deverá ser assentado a geomembrana de revestimento, de PEAD, espessura 8 mm, vedando toda a superfície inferior e laterais da cisterna, tendo o cuidado de não deixar pontas de pedras, raízes, ou algum outro detrito que possa perfurar, obstruir a geomembrana.

3- **ESTRUTURA PARA COBERTURA**: deverá ser feito uma estrutura para a cobertura em aço galvanizado, de diâmetro 38 mm, espessura da parede de 1,25 mm, fixados com parafusos de aço inox. Deverá ser chumbado um tubo em aço galvanizado, no interior de um bloco de concreto nas dimensões de 20x20x40 cm, tendo o preenchimento deste bloco em concreto, com traço 1:2,5:3 [cim:areia:brita 1(50%) e brita 2(50%)]. A este tubo deverá ser fixado a estrutura da cobertura com parafusos de aço inox. **O comprimento desses tubos deverá ser "in loco", pois poderão ocorrer, devido as condições do terreno, ajustes de medidas.**

4- **COBERTURA EM GEOMEMBRANA**: deverá ser colocado sobre a estrutura uma cobertura em geomembrana em PEAD, espessura 8 mm, deixando uma porta de acesso com a dimensão de 1,00x1,00 m, fixado em tubos de aço galvanizado, devendo ficar totalmente vedado, para a não entrada de insetos, roedores ou qualquer outro animal que possa vir a contaminar a água armazenada na cisterna, com tranca que possibilite a colocação de cadeado. Nesta porta de acesso deverá ser confeccionada uma escada em corda, a qual servirá para o acesso interno, para quando do momento de limpeza da cisterna.

5- **INSTALAÇÃO DE LADRÃO E DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA**: deverá ser deixado um ladrão em PVC 100 mm, para a saída do excesso de água, sempre do lado que melhor tiver declividade. Para a entrada e saída de água deverão ser deixadas na ocasião da execução, as esperas para as mesmas, ambas em PVC 100 mm.

**OBS.**: Deverão ser observados os projetos em anexo. Poderá haver, no momento da escavação, possíveis ajustes de medidas devido às condições do terreno, porém respeitando o **volume** da cisterna (volume mínimo de 120,00 m³).

Derrubadas, 06 de setembro de 2012.

Márcia T. Pereira dos Santos Almir José Bagega

Eng. Civil - CREA RS173831 Prefeito Municipal