



Prefeitura de Rosário do Sul-RS
Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Licitações

ANEXO I – MEMORIAL DESCRITIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA

OBRA: Terreno do Município

TIPO: Hidrossanitário e Pluvial

ÁREA: 1490.00 m²

ENDEREÇO: Rua Garibaldi Silva nº 1095

1- OBJETIVO:

O presente memorial descritivo tem por finalidade dar a conhecer o tipo de obra e materiais a serem empregados, visando solucionar a drenagem do terreno bem como o escoamento de esgoto despejado irregularmente pelos moradores nos lotes que estão localizados aos fundos da quadra de esporte dentro do quarteirão.

2.0- REBAIXO DO TERRENO IMEDIATO:

- Através do serviço de retroescavadeira será retirado o aterro rebaixando o entorno imediato demarcado em planta e na execução demarcado no local, onde será retirado a terra na altura de 50 cm evitando o acesso da água no perímetro da quadra poliesportiva, onde o aterro que será transportada por caminhão basculante para outro local de responsabilidade da contratada.

- A mesma retroescavadeira também será responsável pela retirada do entulho de lixo colocado na vala, e deverá retirar todo o lixo encontrado no interior do quarteirão e transportado para local adequado.

- Todo resquício de lixo que a retroescavadeira não for possível de retirar deverá por último ser retirado manualmente, como exemplo: plásticos, garrafas e papeis.

3.0- FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO:

- Os reservatórios de fossa séptica e sumidouro serão construídos em alvenaria, com o uso de tijolos maciços, e estrutura de pilar e viga em concreto armado com materiais de qualidade comprovada pelo INMETRO e executados conforme a NBR nas dimensões de 4.00 metros de comprimento por 2.50 metros de largura e 2.00 metros de altura com suas dimensões internas cada recipiente, interligados por cano de PVC de 400 mm de diâmetro.

- Assim como a fossa séptica e o Sumidouro possuem o volume de 20.000 litros cada, sendo que o primeiro servirá como caixa residual de esgoto e o segundo com infiltração do resíduo líquido no solo.

43.96



Prefeitura de Rosário do Sul-RS
Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Licitações



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



-Deverá ser construídos equidistantes 5.00 metros um do outro, para que a permeabilidade do sumidouro seja possível no solo.

-Pilares:

Serão de dimensões 20 x 20 cm e 20 x 40 conforme detalhado em planta.

-Vigas:

As dimensões são variadas conforme a carga, sendo 20 cm (base) x 45 cm (altura) no maior vão, sendo a mais solicitada. As alturas das vigas de amarração da laje possuem 20 cm de base e 45 cm de altura, incluindo a espessura da laje pronta, conforme detalhe do corte em planta.

-Fundações:

As fundações consistem no apoio de vigas contínuas de concreto armado apoiado sobre estacas conforme a solicitação da carga. As estacas são de cargas concêntricas e possui 50 cm de diâmetro e 3 metros de profundidade, abaixo dos reservatórios de fossa séptica e sumidouro.

3.2-PAREDES:

As paredes serão de tijolo maciços, sendo as espessuras de 25 cm as externas, e de 25 cm as internas incluindo a espessura do reboco dos dois lados.

3.3 -IMPERMEABILIZAÇÃO:

As paredes da fossa séptica deverão após rebocadas ser impermeabilizada com 03 camadas de neutralizante hidrófoba, afim de eliminar riscos de infiltração, sendo que o sumidouro ao contrário da primeira deverá ser circundado com brita nº 2 e nº3 e permitida o escoamento das paredes através de tijolos intercalados, sendo usado o encanamento para permitir o escoamento d'água em dias de chuva abundante quando o solo não permitir a drenagem.

4.0- CANALIZAÇÃO SECUNDÁRIA:

- Essa primeira fase denominada canalização secundária, será feito com canos de PVC com 40 cm de diâmetro, e tem por objetivo circundar os lotes que despejam o esgoto a céu aberto, captando o esgoto de cada lote e canalizando até a canalização principal que serão ligados aos canos de PVC de 200 mm de diâmetro que ligam a fossa séptica.

5.0- CANALIZAÇÃO PRINCIPAL:

- Essa segunda fase de canalização ou canalização principal será feito com canos de concreto com 400 mm de diâmetro, tem por objetivo canalizar o esgoto da canalização secundária até a canalização principal, realizando o trajeto até a fossa séptica passando pelo sumidouro e transportando o resíduo líquido até a rede pública, localizada na Rua Rotary Club.

A canalização principal faz o transporte do esgoto até a fossa séptica que por decantação o líquido chega ao sumidouro que fara a penetração no solo.

6.0- DRENO SUPERFICIAL DO SOLO:

O dreno superficial do solo consiste em instalar canos de concreto com 200 mm de diâmetro com metade do cilindro perfurado para passagem da água pluvial, e a outra



Prefeitura de Rosário do Sul-RS
Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Licitações



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSÁRIO DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – BRASIL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO, TRÂNSITO E TRANSPORTE
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



metade para escoamento da água no perímetro externo do ginásio após a execução do contrapiso.

Após a instalação do cano deverá ser colocado brita sobre o cano para peneirar a água evitando a entrada de argila.

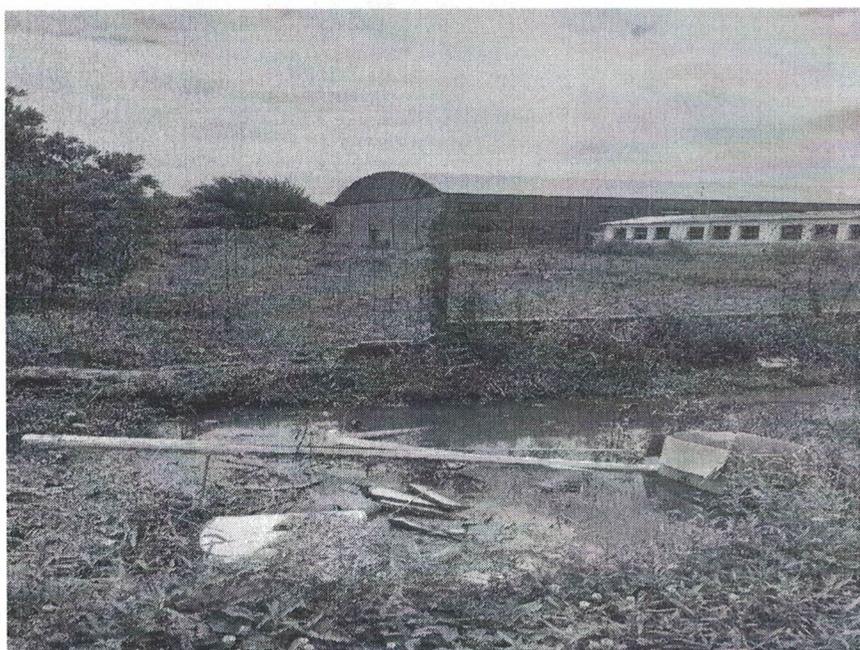
Na junta envolver com manta geotêxtil.

7.0- CONTRAPISO ESTRUTURAL:

Devera ser feito em todo perímetro da quadra poliesportiva 3 metros de largura de contrapiso estrutural com concreto usinado fck 30 Mpa com acabamento queimado e liso com juntas de dilatação a cada 2 metros. Sendo composto por pó de brita compactado, lona grossa para impermeabilização, malha pop 3 x 2 (15 x 15) bitola 4.2 mm , e concreto na altura de 10 cm.

8.0- LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO:

- A- Na imagem é possível verificar o acúmulo de água constante no terreno, independente da estação, causada pela proximidade do lençol freático. Lençol freático que deverá ser rebaixado afim de evitar a expansão de umidade na construção da quadra poliesportiva e possibilita a construção da fossa séptica, sumidouro e as canalizações de esgoto. Galeria da rede pública bloqueada e danificada, impede o trânsito do esgoto e da água pluvial.



44.08



Prefeitura de Rosário do Sul-RS
Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Licitações

- B- É possível ver na imagem que foi feito um canal ou valo natural de condução de água pluvial que desemboca na galeria da rede pública, no entanto, a forma foi executada de forma equivocada pois transporta junto com a água pluvial aterro que acabam bloqueando a galeria e aumentando o acúmulo de água e esgoto no terreno.



- C- Terreno limdeiro próximo ao esgoto a céu aberto e sem tratamento ou canalização.



Prefeitura de Rosário do Sul-RS
Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Licitações



Handwritten signature or initials in blue ink.



Prefeitura de Rosário do Sul-RS
Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Licitações

D-As casas construídas no quarteirão por não possuírem rede pública de esgoto, eliminam esgoto a céu aberto no fundo dos lotes, além de lixo que se acumula dentro do terreno da Escola OliverioThadeu.

