

MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto: Drenagem Campos Society e Areia do Parque Exposições.

Local: BR 386/158 KM 30 Parque Monsenhor Vitor Batistella

Cidade: Frederico Westphalen/RS

Proponente: Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen/RS.

Generalidades

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade determinar e estabelecer as condições e o desenvolvimento das obras e serviços de execução para construção de dreno em campo de futebol Society e campo de futebol de areia.

1.0 SERVIÇOS:

1.1 Drenagem Campo Futebol Society:

Serão executadas valas, conforme indicadas em planta, com seção mínima de 0,40m x 0,40m, com a utilização de equipamentos manuais, para escavação e aterro. Deverá ser observado o nível do fundo do dreno para que o mesmo fique com inclinação para jusante, com inclinação mínima de 2%.

Após a escavação, as valas serão devidamente limpas e conformadas para receberem o preenchimento com brita 2, antes do início do aterro, a vala deverá receber no fundo e nas laterais lona plástica 150 micras, e após ser feito o preenchimento com brita até metade da vala, para poder fazer o assentamento do tubo perfurado. A brita 2 deverá ser de rocha sã de basalto, não podendo ser em hipótese alguma substituída por cascalho.

Com o preenchimento das valas até a metade, posteriormente será colocada uma manta Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, com resistência da tração de 9kn/m (BIDIM) envolta de todo o tubo do dreno, para impedir o preenchimento do mesmo com o restante do aterro.

O tubo do dreno será em concreto 200mm perfurado, após a instalação do tubo envolto pela manta e ajustado o caimento, será feita a aplicação do restante da brita 2. O tubo deverá ser instalado com inclinação a jusante com ponto de deságua para fora dos muros do campo.

Após a conclusão dos drenos, será executado aterro devidamente marcado, com uma camada média de aproximadamente 20 cm, de material de terra pura, observando rigorosamente os níveis para que a água superficial escorra.

Após o nivelamento do aterro do dreno, será procedido o plantio da grama do mesmo tipo ao já existente, em rolo ou em pedaços.

Posteriormente ao plantio, deverá ser aplicado uma camada 2,5cm de solo com fertilizante por todo o campo, para fim de se obter um nivelamento adequado do campo, evitando borrachudos, ou desníveis que possam vir acumular água.

Todos os serviços deverão ser realizados manualmente, não podendo em hipótese alguma ser utilizado equipamento pesado.

A sobra de materiais da escavação deverá ser depositada atrás dos vestiários ou em local indicado pelo fiscal.

1.2 Drenagem Campo Futebol Areia:

Deverá ser executado escavações no entorno do campo de areia e no talude lateral para facilitar o escoamento das águas, também deverá ser feito dreno subsuperficial, com tubo de concreto, conforme especificado em projeto e orçamento.

As valas no entorno do campo de areia deverão ter inclinação no sentido de jusante a montante, e deverão ser instalados tubos de concreto poroso de 200mm, e a vala deverá ser preenchida com brita 4, a seção das valas será de 0,80m de largura e altura inicial de 10cm, fechando em altura de 75cm.

Serão executadas vaías, conforme indicadas em planta, com seção mínima de 0,40m x 0,40m, com a utilização de equipamentos manuais, para escavação e aterro. Deverá ser observado o nível do fundo do dreno para que o mesmo fique com inclinação para jusante, com inclinação mínima de projeto.

Após a escavação, as valas serão devidamente limpas e conformadas para receberem o preenchimento com brita 2, antes do início do aterro, a vala deverá receber no fundo e nas laterais lona plástica 150 micras, e após ser feito o preenchimento com brita até metade da vala, para poder fazer o assentamento do tubo perfurado. A brita 2 deverá ser de rocha sã de basalto, não podendo ser em hipótese alguma substituída por cascalho.

Com o preenchimento das valas até a metade, posteriormente será colocada uma manta Geotêxtil não tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, com resistência da tração de 9kn/m (BIDIM) envolta de todo o tubo do dreno, para impedir o preenchimento do mesmo com o restante do aterro.

O tubo do dreno será em concreto perfurado, após a instalação do tubo envolto pela manta e ajustado o caimento, será feita a aplicação do restante da brita 2. O tubo deverá ser instalado com inclinação a jusante com ponto de deságua para fora dos muros do caíripo, interligado em vala externa que será executado pelo município.

Após a conclusão dos drenos, será executado aterro com a areia do local, e aplicado uma manta (BIDIM), sobre a vala do dreno.

Todos os serviços deverão ser realizados manualmente, não podendo em hipótese alguma ser utilizado equipamento pesado, e contaminar a areia existente com o solo escavado.

A sobra de materiais da escavação deverá ser depositada atrás dos vestiários ou em local indicado pelo fiscal.

Frederico Westphalen/RS 20/02/2024.

JOAO MANOEL BALESTRIN:02039003088

Assinado de forma digital por JOAO MANOEL
BALESTRIN:02039003088
Dados: 2024.02.20 11:36:17 -03'00'

João Manoel Balestrin
Eng.º Civil CREA SC 143.935-8