MEMORIAL DESCRITIVO

CAMPO SINTÉTICO

FLOR DO SERTÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as mínimas condições de execução e uso de materiais, equipamentos e serviços a serem empregados na execução do Campo Sintético, com área a ser executada de 1.134,00 M², tendo sua utilização pelos munícipes de Flor do Sertão, com a finalidade de proporcionar um espaço de conforto e diversão, no intuito de proporcionar ambientes sociais e culturais. A edificação localiza-se na Avenida Flor do Sertão, Centro, a Leste da Prefeitura Municipal, anexo a academia da Saúde.

1) LIMPEZA DO TERRENO:

Atualmente no terreno em questão, localiza-se o campo municipal de areia, donde deverá ser removido totalmente, sendo retirado toda a parte de tela metálica, o posteamento e a areia existente (sendo levada até ponto estipulado pelo secretário de obras), o local deve estar totalmente limpo e desobstruído para o início dos serviços.

2) PLACA DA OBRA:

As placas que correspondem aos responsáveis técnicos do projeto e execução bem como identificação da obra, devem estar locadas na parte frontal da obra, estando visíveis, colocadas no início dos trabalhos.

As dimensões da placa de obra devem seguir as orientações da fonte de recursos, sendo as quais de 3,0m de largura por 1,0m de altura. A orientação quanto às informações que devem estar presentes devem ser verificadas com o setor de engenharia e convênios.

3) LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação será realizada a partir de cotas fixadas no projeto. O quadro de marcação será executado com guia de madeiras. As cotas devem ser marcadas no gabarito, observando-se o nivelamento e o esquadro da obra. Após o término deste serviço, o responsável será comunicado para que possa fazer as devidas verificações.

4) ESCAVAÇÕES:

As escavações serão realizadas pela prefeitura municipal, mas as mesmas devem ser acompanhadas pela empresa vencedora da licitação.

Serão realizadas escavações de corte em talude, este sendo contido com estrutura de contenção e arquibancada em momento posterior. As escavações, além de remover o talude têm por finalidade dar acesso para execução das fundações da estrutura de contenção e estabilizar o posteamento de fechamento de alambrado.

Além das escavações, será preparado o solo para recebimento das camadas de drenagem, esse preparo será realizado por meio do revolvimento e compactação do solo.

Depois de devidamente compactado, será aplicado sobre o mesmo, camadas de brita graduada e pó de brita, com alturas de 15cm e 5cm respectivamente. Tanto a brita graduada quanto o pó de pedra, devem ser devidamente compactados a fim de não sofrerem recalques ao decorrer do uso do campo sintético.

Após todo o revestimento britado executado, deve ser escavado para a execução da drenagem, a mesma percorrendo as bordas do gramado e sendo direcionada até bocas de lobo próximas. As valas de drenagem apenas escavadas depois a fim de evitar danos à tubulação de drenagem.

O reaterro do muro de contenção deve ser realizado de maneira gradual, evitando sobrecargas bruscas à estrutura.

5) FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO:

Serão executadas sapatas isoladas em concreto armado, as mesmas deverão atingir o solo com resistência compatível as cargas exercidas pelas estruturas utilizadas no projeto estrutural. Vigas de baldrame em concreto armado, assim como todos os pilares de sustentação, as vigas gerais em concreto armado moldados in-loco.

O concreto terá resistência mínima de 25 Mpa em todos os elementos de concreto armado, sendo respeitados também os recobrimentos para proteção das armaduras. Seguindo as disposições das normas: ABNT NBR 6122/19 – Projeto e execução de fundações e a NBR 6118/14 - Projeto de Estruturas de Concreto.

Depois da concretagem será realizada cura úmida dos elementos em concreto.

O posteamento para fixação do alambrado e da cobertura em tela de poliéster será executado da seguinte maneira: postes de 9,00m de altura, sendo que destes 1,20m serão fixados em estaca escavada com diâmetro de 0,60m, armadura de fretagem e concretados. Na ponta superior então serão fixados os cabos para instalação da cobertura em poliéster e também a iluminação nos postes que terão a mesma.

OBS: Na estrutura de contenção, na parte que fica em contato com o solo será executada a impermeabilização com duas demãos de hidroasfalto, aplicado a frio, aplicando uma demão perpendicular a outra. No pé do muro de contenção também será executada drenagem com tubo de PVC corrugado furado, sendo assentado com meio filtrante em brita graduada e com proteção de manta geotêxtil.

6) DRENAGEM PLUVIAL:

A base deverá seguir a inclinação de 1% a partir do eixo longitudinal para as laterais do campo, onde localizam-se os drenos e as caixas de inspeção, deve-se ter cuidado para que não haja desnivelamentos, bacias e depressões no gramado.

Os drenos serão executados a uma profundidade variável, com inclinação de 1% em direção às caixas de inspeção. Os mesmos serão compostos por tubulação de PVC corrugado, filtro em brita graduada e manta de proteção geotêxtil.

As valas devem ter uma largura aproximada de 40cm, sendo que em todo seu contorno e na parte superior deve ser aplicada a manta de proteção geotêxtil. Onde a água será direcionada à rede pública já existente.

7) ESTRUTURA DE FECHAMENTO EM FIO 14 - MALHA:

Acima das vigas baldrames será executada mureta correspondente à altura de 2 blocos de concreto que têm dimensões de 14x19x39cm, e fixados à estas fiadas de bloco estará o alambrado de fechamento, cujo será executado com malha quadrada de 8x8cm, fio 14.

Os blocos de concreto não receberão acabamento argamassado, sendo apenas preenchidos com argamassa para evitar o acúmulo de água dentro dos furos dos mesmos.

O alambrado será executado até uma altura de 5,50m em todas as laterais, sendo o mesmo fixado nos postes de concreto, com fios de aço devidamente amarrados. Será

executado alambrado com tela de arame retangular, de mala 8x8cm e diâmetro do fio de 2,11mm (14 BWG).

8) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Toda a parte elétrica deverá obedecer ao projeto fornecido pelo responsável técnico, juntamente com as normas da ABNT e CELESC.

A fiação deve seguir as secções especificadas em projeto bem como a divisão de circuitos e obedecerá ao seguinte código de cores:

- fase: preto, vermelho, azul escuro;
- neutro: azul claro;
- terra: verde e/ou nú;
- retorno e sinalização: vermelho ou amarelo.

O cabeamento elétrico será separado entre a parcela enterrada e a parcela aparente. A parcela enterrada deve ter isolamento reforçado, com indicadores de 0,75/1kV, e a parcela aparente pode ter um isolamento simples, com indicadores de até 750V. O acionamento da iluminação será por meio de 2 disjuntores, separando uma lateral e outra da iluminação do campo.

Os refletores serão instalados nos cantos e próximos à linha central do gramado, direcionado para o centro do campo. Serão utilizadas lâmpadas com potência igual ou superior à 400W, instaladas em refletores que deem condições de conservação e melhor aproveitamento de seu potencial de iluminação.

9) GRAMADO:

No esquadro da obra, deverá ser feita a compactação do solo, de forma gradativa, com camadas de 0,20 metros, após realizar a compactação, será colocada uma camada de 10 Cm de espessura de brita nº. 2, uma camada de 5 Cm de espessura de brita nº. 1 e uma camada de 5 Cm de espessura de brita nº. 0 (Pedrisco / Pó de pedra).

A base deverá seguir a inclinação de 1% a partir do eixo longitudinal para as laterais do campo, onde localizam-se os drenos e as caixas de inspeção, devem ter cuidados para que não haja desnivelamentos, bacias e depressões, com sistema de amortecedor altamente flexível com granulado especial de borracha com base arenosa. A

grama sintética deverá ser executada por empresa especializada seguindo as normas e recomendações do fabricante.

Especificação da Grama Sintética:

- Tipo de filamento: Monofilamento
- Altura: 50 mm
- Sub base: Pedra brita graduada, pedrisco e pó de pedra conforme já indicado em memorial
- Tipo de lastro para assentamento do gramado: Areia fina e seca
- Tipo de amortecimento: Borracha dos tipos: SBR, EPDM ou TPE (Elastômero termoplástico) com grânulos de 1,8 a 3mm de diâmetro

O Campo de Grama Sintética deverá ser demarcado conforme especificação e recomendação do fabricante com grama branca.

As espessuras de cada camada (lastro de areia e altura para amortecimento) devem seguir as especificações técnicas do fabricante da grama sintética a ser instalada.

Antes de ser instalada a grama sintética deve ser apresentada aos setores de projeto e administração para verificação das características da mesma.

10) COBERTURA:

Relacionado a cobertura, a quadra sintética não será coberta, apenas será instalada uma tela de poliéster sobre toda a quadra, para que a bola não possa sair do campo, essa tela será fixada nos postes laterais, e apoiada sobre cabos que serão colocados e fixados de forma transversal nos postes de iluminação.

A altura da tela deve ficar próxima aos 6,00m dentro do campo, mesmo que o alambrado lateral tenha altura de 5,50m, a tela de poliéster será fixada por meio de cabos e estes instalados nas pontas dos postes laterais, os quais possuem comprimento total de 9,00m e destes de 1,50m a 2,00m serão enterrados.

A rede de proteção superior será em malha 15x15cm e fio de poliéster de 1,5mm, sendo que todo o material necessário para instalação do mesmo, como grampos, cordas e estrutura de apoio para instalação, bem como mão de obra.

11) IMPERMEABILIZAÇÃO:

Será executada impermeabilização nas vigas baldrames do muro e na alvenaria de contenção de solo.

Nas vigas baldrames e na alvenaria de contenção a impermeabilização será executada por meio de emulsão asfáltica, aplicada com uso de pincel em duas demãos, uma sendo perpendicular à outra. Nas vigas baldrames serão recobertas as faces laterais até uma altura de no mínimo 15 cm abaixo do topo e o topo da viga.

Nas muretas laterais baixas onde terá alambrado com 5,50m de altura, não será executada impermeabilização.

12) ESQUADRIAS:

Será instalada apenas duas portas de 1,00 M, nas laterais Norte e Sul. Elas serão em aço e tela - malha, o restante será fechado com a mesma malha de aço utilizada no alambrado.

13) LIMPEZA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todas as suas instalações e equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito. Todo o entulho terá que ser removido do terreno pela empresa vencedora da licitação.

Flor do Sertão, 11 de Maio de 2022.

_____

ENG° CIVIL RODRIGO ALENCAR BOLL CREA/SC 1615859
Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento