



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Quadra esportiva com grama sintética, rampa e muro.

LOCAL: SC 477 Km 85, Seção Schneider, Distrito de Moema, Itaiópolis – SC.

Coordenadas: 26°530228 S; 49°827349 O

ÁREA: 888,00m².

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 (três) meses

DESCRIÇÃO DA OBRA:

A obra será composta pelos seguintes serviços, com fornecimento e instalação (materiais e mão de obra):

- Locação, terraplenagem para conformação do terreno para implantação das quadras, nos níveis constantes do projeto.
- Drenagem pluvial, com a execução de caixas coletoras enterradas em alvenaria com grelha e tubos de drenagem.
- Quadra de futebol e voleibol em grama sintética, com área de 888,00m².
- Tela de proteção lateral e superior, em estrutura de postes de eucalipto tratado, com altura de 9,00m, com tela de polietileno 3mm malha 15x15cm, com área de 1.986,00m².
- Meio-fio de contenção no contorno da quadra: 122,00m.
- Rampa de acesso em contrapiso de concreto, com área de 70,00m².
- Escada de acesso em concreto armado.
- Guarda-corpo e corrimão metálico nas laterais da rampa e da escada.
- Drenagem com canaleta meia cana na parte acima da rampa, interligada à drenagem da quadra.
- Área de gramados em leivas no pé do talude e nos contornos da rampa e escada, com área de 87,00m².
- Colocação dos equipamentos: conjunto de duas goleiras de futebol com redes, traves e rede de voleibol.

As obras deverão ser executadas conforme os projetos, de acordo com as Normas da ABNT e deverão seguir as orientações do presente Memorial Descritivo.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

O terreno será limpo, com a retirada da camada vegetal. Todos os pontos e níveis de relevância para a demarcação da quadra, da escada e da rampa deverão ser locados através de equipamento topográfico.

2. TERRAPLENAGEM E DRENAGEM PLUVIAL

Após a limpeza, deverá ser feita a terraplenagem deixando o terreno aplainado. O espaço para a quadra deverá ser nivelado, com inclinação de 1,5% para drenagem da água. Ao lado da quadra existe um talude, este talude deverá ser ajustado para conformação do terreno, aumentando a declividade na parte inferior do talude e estreitando sua largura, neste local será colocada grama em leiva posteriormente. Será executado aterro com material com boa capacidade de suporte, o qual será molhado e compactado em camadas sucessivas de no

máximo 20cm. Será feita também drenagem pluvial no terreno, instalando caixas coletoras em concreto pré-moldado de 60x60x50cm, com grelhas de concreto nos locais demarcados na planta, estas caixas deverão ser interligadas à drenagem pluvial com drenos perfurados de PEAD de esgoto de 100mm e tubos de concreto de 200mm, brita e envelopamento em manta de bidim conforme projeto e detalhe dos drenos.

3. QUADRA DE FUTEBOL e VÔLEIBOL:

Os locais deverão ter seu terreno preparado, limpo e compactado, nivelado com declividade mínima de 1,5% para os lados para permitir a drenagem da água da chuva.

A quadra do campo de futebol e voleibol será executada com brita graduada, nivelada e compactada com rolo compactador, executada de acordo com as recomendações e materiais e camadas indicados pelo fabricante para a colocação da grama sintética. A quadra terá seu contorno delimitado por meio-fio de concreto pré-moldado nas dimensões 6,5 x 19cm, assentado rejuntado com argamassa.

Sobre a base de brita graduada, a quadra receberá piso de grama sintética com demarcação para futebol e voleibol conforme projeto. Deverão ser deixados os furos para encaixe das traves de voleibol nos locais apropriados, com tampa encaixada e removível, com grama sintética colada na parte superior da tampa. Os materiais deverão ser novos, conforme a especificação, apropriados para ser instalado ao ar livre, em material resistente, de boa qualidade, com garantia contra os raios solares.

4. TELA DE PROTEÇÃO

No contorno da quadra será colocada tela de proteção com 9m de altura no seu contorno e na parte superior. A estrutura será em postes de eucalipto tratado, com comprimento de 11m, previsão de 2m para chumbamento sob o nível do solo, ficando 9m acima do solo, com diâmetro mínimo no topo de 8cm e espessura mínima no centro de 15cm, na base 20cm, chumbados em sapatas de concreto de 50x50x100cm, sendo o concreto com Fck de 30MPa. A tela será em polietileno com fio 3mm e malha 15x15cm com tratamento contra os raios ultra violeta (U.V.) para proteção contra o sol. Em alguns pontos serão confeccionados abertura na tela para permitir a entrada.

5. ESCADA E RAMPA EM CONCRETO ARMADO:

Após a locação da escada e da rampa com a determinação dos níveis será o terreno será limpo, preparado e compactado e receberá uma camada de 10cm de lastro de brita nº 1. Serão executadas vigas de concreto armado no sentido transversal e longitudinal para apoio da escada e da rampa.

Nas laterais da rampa será executado muro em alvenaria de tijolos maciços, com largura nominal de 15cm sob a rampa no lado mais baixo e sobre a rampa no lado mais alto para compensar o desnível do terreno (ver detalhe em corte).

A escada será executada em concreto armado conforme o projeto, com espessura mínima de 12cm. A ferragem da escada terá barras de aço de 10.0mm espaçados a cada 10cm no sentido longitudinal, incluindo ferragem negativa. No sentido transversal terá aço 6.3mm a cada 10cm.

A rampa será em contrapiso de concreto armado com 10cm de espessura, receberá uma tela soldada de aço média (espessura de 3,4mm e espaçamento 15x15cm). Nas laterais da escada e da rampa serão executados guarda-corpo e corrimão metálicos, em tubos de ferro galvanizado, conforme o projeto.

Na parte acima da rampa serão colocadas canaletas meia cana pré-moldada de concreto, rejuntadas com argamassa, que será interligada às caixas de inspeção e à drenagem da quadra.

As muretas em alvenaria receberão chapisco e reboco do tipo massa única. Após a secagem do reboco será aplicada uma demão de selador de fundo e duas demãos de tinta acrílica. O corrimão receberá pintura em duas demãos de esmalte sintético sobre uma demão de fundo anticorrosivo.

6. GRAMA EM LEIVAS:

Nos locais indicados no projeto, no pé do talude e nos contornos da rampa e escada será colocada grama em leivas. O terreno deverá ser inicialmente limpo e preparado, perfeitamente nivelado conforme a necessidade. Após será espalhada uma camada de terra vegetal de 5cm de espessura, sendo utilizada terra preta misturada com composto orgânico, própria para plantio de grama e jardinagem. Feito isto serão assentadas as leivas de grama, sendo utilizada a grama do tipo “Sempre Verde”. A grama deverá ser colocada em toda a superfície do terreno, após a colocação ela será levemente compactada e umedecida.

7. EQUIPAMENTOS: (fornecimento e instalação):

Rede de voleibol, traves, ganchos, esticador e catraca. As traves serão de tubos de ferro galvanizado de 3” e espessura mínima de 2,65mm.

Conjunto de duas goleiras de futebol com redes. As traves serão na dimensão 5,00x2,20m. As goleiras serão em tubos de ferro galvanizado de 3” e espessura mínima de 2,65mm.

As traves de voleibol e futebol serão pintadas com duas demãos de tinta esmalte com fundo anticorrosivo.

8. LIMPEZA FINAL:

Após a conclusão da obra será executada a limpeza detalhada de todos os locais da obra, todo o entulho será recolhido e deverá ser encaminhado à sua destinação final.

Itaiópolis - SC, 26 de abril de 2022.

Gunter Eduardo Stefan
Engº Civil CREA-SC 129153-8