

# **MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Desenvolvimento:** Prefeitura Municipal de Lages  
Secretaria de Planejamento e Obras – SPO  
Campo de futebol com grama sintética

**Equipe Técnica:**  
**Arq. Flávia Lima Müller / CAU A 257342-3 SC**

## SUMÁRIO

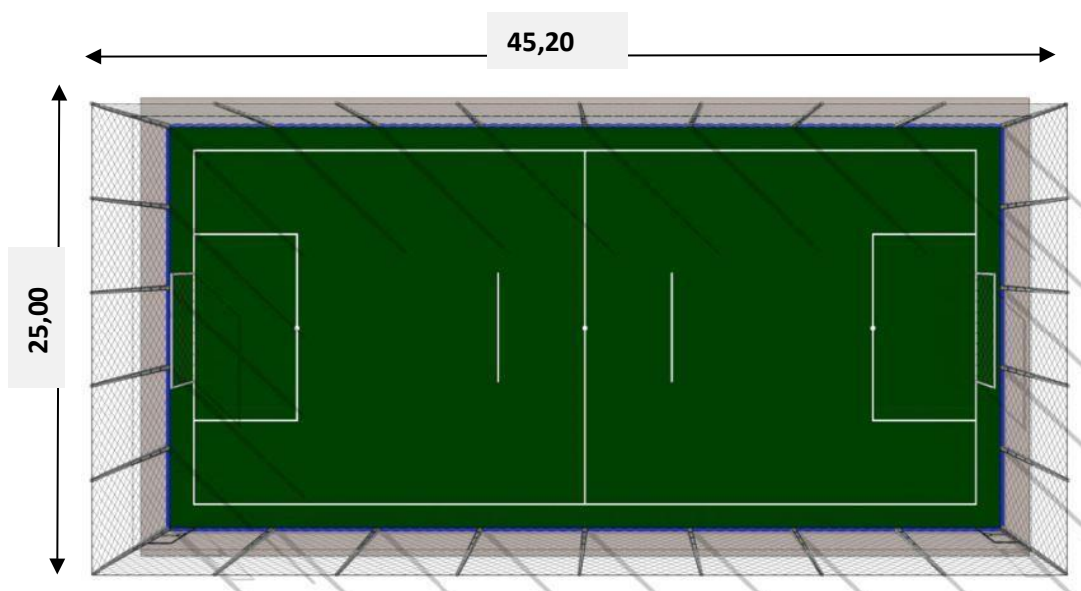
1	CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	1
2	LOCAÇÃO DA OBRA .....	2
3	CONSTRUÇÃO DO CAMPO.....	3
3.1	Fechamento temporário de obra.....	3
3.2	Viga baldrame e postes de concreto existentes .....	3
3.3	Execução de calçada .....	4
3.4	Drenagem.....	4
3.5	Regularização e Compactação da Base.....	4
3.6	Gramma Sintética.....	5
3.7	Alambrado: .....	6
3.8	Iluminação: .....	7
3.9	Equipamentos:.....	7
4	VESTIÁRIO: .....	7
5	PINTURA: .....	8
6	COBERTURA: .....	8
7	LANCHONETE:.....	8

## 1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem como principal função estabelecer as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos para construção do campo de grama sintética (society). A execução dos serviços obedecerá aos dispostos em normas e métodos construtivos da ABNT.

Os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com os padrões mencionados nas especificações técnicas e, quando nenhuma especificação for mencionada, prevalecerá aquela especificação e norma da ABNT ou outra normalmente adotada e consagrada na área à que se refere o bem e/ou serviço. Tais especificações deverão ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. A construção deverá ser sinalizada e ter proteções para a segurança dos transeuntes.

A obra consiste na revitalização da quadra existente e substituição de base de grama por grama sintética, com dimensões 25,0 m x 45,20 m, e revitalização dos vestiários totalizando, 1.524,10m<sup>2</sup>, a obra começará com a remoção da camada vegetal o terreno deverá ser limpo e regularizado, posteriormente deverá ser feita a compactação do solo, execução do sistema de drenagem, instalação do revestimento em grama sintética, vedação do local com tela de arame galvanizado e execução da rede de iluminação.



Conforme imagem a seguir, podemos observar o posicionamento do campo de futebol na localização escolhida.



↳ TERRENO

O local de instalação do campo de grama sintética já possui uma estrutura existente, aonde deverá ser reaproveitado os materiais que estão em boa qualidade e retirado o que não estiver próprio para uso.

O campo que será revitalizado possui uma camada de grama que deverá ser removida até que o solo fique limpo para receber o nivelamento e compactação necessária.

## 2 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de

divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da contratante e projetista para as devidas alterações.

De acordo com a planilha orçamentária, a locação será executada de maneira convencional, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas.

Este método se executa cravando-se no solo cerca de 50cm, pontaletes de pinus de (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto a uma distância entre si de 1,00m.

### **3 CONSTRUÇÃO DO CAMPO**

A revitalização do campo de futebol, será executada após a preparação do solo (limpeza e nivelamento) e posteriormente deverá ser realizada a limpeza de todos os postes de concreto para que os mesmos possam receber a pintura, assim como a viga existente, depois o campo estará apropriado para receber toda parte de drenagem, grama sintética, tela e iluminação nova.

#### **3.1 Fechamento temporário de obra:**

O fechamento temporário da edificação será executado com telha trapezoidal em aço zincado, e deverão ser empregados com o objetivo de isolar o canteiro de obras, impedindo o acesso de pessoas não autorizadas, assim como animais e resíduos de lixo, garantindo a segurança da obra e das pessoas que estiverem circulando próximo a execução da mesma, obedecendo rigorosamente às exigências da municipalidade local. Deverão ser deixados portões de acesso para a carga e descarga de caminhões e um acesso para pedestres, onde for necessário.

#### **3.2 Viga baldrame e postes de concreto existentes**

A contenção da base em guia meio fio e os postes de concreto existentes deverão ser limpos com um jato de alta pressão para remoção de todo limo e sujeira criado pelo tempo.

Após a limpeza adequada, deverá ser executado em todo o oeste do campo devera ser instalados 08 (oito) novos postes de concreto com uma escavação de 50x50 em uma profundidade de 1,5m. Já na parte norte do campo devera ser executado nova tela de árame bem como na lateral oeste, conforme projeto de implantação, posteriormente a contenção e os postes de concreto deverão receber umademão de fundo selador acrílico e duas demãos de tinta látex acrílica, com a cor cinza *tempestade no mar – R526*.

### 3.3 Execução e manutenção de calçada

Deverá ser executado a regularização e a compactação do terreno para o recebimento da pavimentação em piso intertravado, conforme especificado em projeto de implantação.

Sobre o solo nivelado e compactado, será aplicada uma camada de brita graduada com espessura 3cm, espalhada em camada uniforme, também compactada. Utilizar blocos de concreto (paver) com dimensões de 10x20cm, espessura de 6,0cm conforme planilha orçamentária.

Sobre o piso acabado deverá ser espalhado uma camada de areia para o fechamento das juntas com espessura de 2,5cm.

### 3.4 Drenagem:

O projeto de instalação do campo contempla a execução de uma rede de drenagem, este procedimento é necessário para melhorar o desempenho do campo de futebol aumentando a segurança e vida útil da grama sintética. Para sua execução é necessário seguir rigorosamente o projeto de drenagem com as especificações e a definição do tipo de material que melhor se adapta ao local.

A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 0,20 cm, e profundidade de 0,40 cm, após a abertura utilizaremos um lastro de brita bica corrida e uma manta geotêxtil para adensamento do tudo.

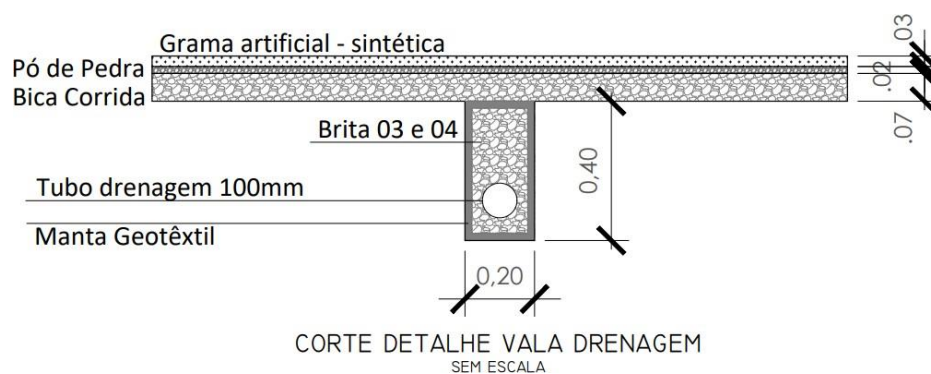


Figura 05 – Detalhe de instalação Drenagem

### 3.5 Regularização e Compactação da Base:

A regularização da área total do terreno, tem como objetivo o nivelamento para execução dos demais serviços. A movimentação de terra necessária, deverá ser executada para adaptação

do terreno às cotas de níveis, e demais condições impostas pelo projeto. Foi contemplado na planilha orçamentária a retirada de 46 cm da camada de areia do terreno.

A base para construção do campo, é distribuída em três camadas, a primeira camada será de aterro conforme item 1.3.3 da planilha orçamentária, que deverá ser compactada com a placa vibratória. Após o terreno estar devidamente regularizado e compactado, lançaremos as próximas camadas responsáveis pela base do campo.

Com o subleito pronto, seguiremos com a construção da base. Ela é composta por bica corrida com espessura de 7 cm e pó de brita com espessura 2 cm de camada, após o lançamento das pedras é necessário a compactação com o compactador vibratório, após estes procedimentos a base encontra-se pronta para o lançamento do tapete de grama sintética.

### **3.6 Grama Sintética:**

No projeto é possível identificar o tipo da grama sintética que deve ser instalada no campo pois, ao escolher o fornecedor, deve-se dar atenção especial à aplicabilidade da grama sintética. Existem hoje no mercado uma infinidade de materiais denominados “grama sintética”. Algumas somente são fabricadas para aplicação em canteiros decorativos, com baixa necessidade de resistência mecânica.

A grama a ser aplicada deve ser fabricada especialmente para a prática esportiva, deverá obedecer às especificações do projeto e da planilha orçamentária (grama sintética na cor verde, com fios em polietileno, 50mm de altura total (base + pelo). Após a instalação do tapete é lançada uma camada de 8mm de areia em cima do tapete, e mais 0,03cm de grânulos de borracha após a areia, a especificação e procedimento da grama pode ser similar com garantia de 5 anos). A grama deverá ter uma inclinação de 1% do meio do campo para as laterais para haver total escoamento da água da chuva para a drenagem. É necessário o cumprimento de todas as instruções de aplicação fornecidas pelo fabricante. Qualquer aquisição ou método de montagem diferente do projeto deverá ser autorizado pelo contratante e revisar os quantitativos de planilha orçamentária e projetos.

Todo o material deverá ser aplicado utilizando-se mão de obra treinada e qualificada, com experiência comprovada na execução desse serviço. Toda a orientação do fabricante deve ser seguida exatamente como descrita nas especificações do produto de forma a não haver perda de garantia.

As linhas demarcatórias deverão receber a grama na coloração branca, devidamente

fixadas e soldadas, ou serão pintadas com tinta à base de borracha clorada, definido as faixas de demarcação do campo. Ao final da obra, a contratada deverá entregar um termo de garantia e utilização do produto, descrevendo como deve ser procedida a limpeza e manutenção da grama de forma detalhada e seguindo orientações do fabricante. Inclusive deverá, este documento, indicar o tipo de calçado adequado para a utilização do campo.

O projeto indica uma série de camadas de base que deverão ser executadas sempre de maneira uniforme e compactada, de forma a não permitir a movimentação das mesmas após a entrega da obra.



Figura 07– Detalhe Ilustrativo de Instalação e Revestimento (Grama Sintética) (Fonte: Adaptado brasgrama/2021)

### 3.7 Alambrado:

O projeto prevê a instalação de uma tela de arame galvanizado para o fechamento do campo, com altura de 7 m fixada nos postes de concreto existentes e para uma maior sustentação da tela, será passado um fio liso de nº 12 (usado em cerca) na altura de 2,30 m e depois na altura de 4,60 m, para que a mesma não ceda com o tempo de uso.

A tela deverá ser fixada diretamente nos postes de concreto e será toda em arame galvanizado, revestida com pvc.

Para fechamento do campo na parte superior deverá ser colocada uma tela de polietileno



ou nylon, com malha de 15cm e fio 4 a 6mm e esta rede deverá ser fixada diretamente no tirante de cabo 5/8” e presa por abraçadeiras em nylon a cada 0,5 m.

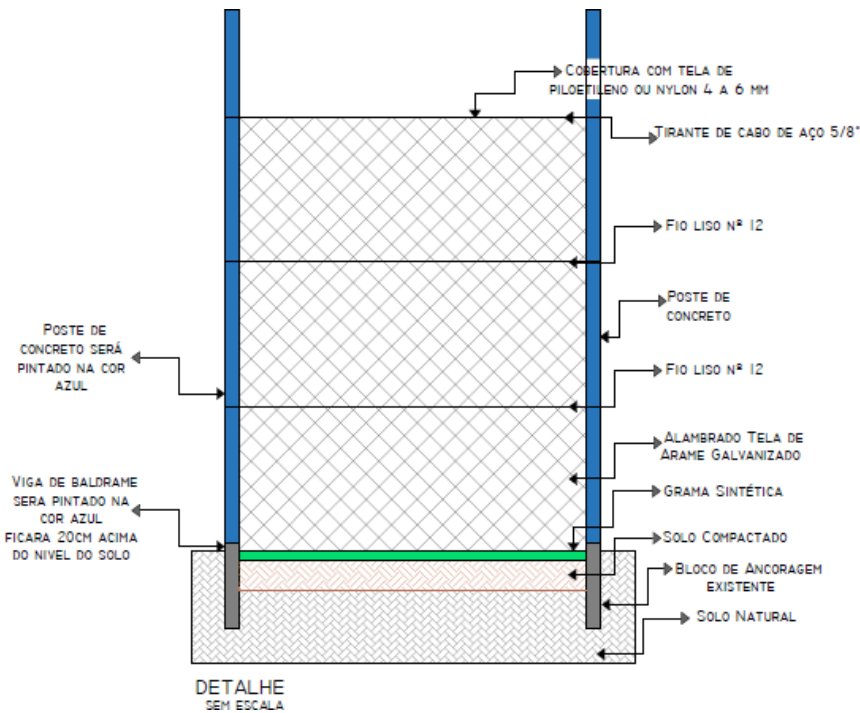


Figura 08 – Detalhe Ilustrativo de Instalação da Tela

### 3.8 Iluminação:

As lâmpadas existentes na quadra são de mercúrio e deverão ser removidas e substituídas por 8 refletores com lâmpada de led, que são ligados na rede elétrica existente que encontrasse em bom estado e em funcionamento, no lado externo do campo existe luminárias de iluminação pública que devem ser preservadas, não havendo necessidade de substituição.

### 3.9 Equipamentos:

O projeto prevê a instalação de dois bancos de reserva de policarbonato compacto com 6 lugares.

## 4 VESTIÁRIOS

O orçamento ainda contempla a reforma dos vestiários existentes, com troca de sanitários,

pintura, novas esquadrias e ampliação de área conforme projeto arquitetônico.

## **5 PINTURA**

Os vestiários e a parte superior serão pintados também com a cor branco gelo fosco. E as esquadrias de cor azul.

## **6 COBERTURA**

Será realizada a substituição das telhas da área dos vestiários e lanchonete.

## **7 LANCHONETE**

Será realizada a colocação do piso na área da lanchonete, conforme orçamento previsto.

Lages, 20 de março de 2022.

