

A execução deverá ser de tal maneira que as juntas de colocação dos mesmos fiquem perfeitamente alinhadas e uniformes, com a espessura indicada em projeto garantida com espaçadores especiais para este fim. Posteriormente, a contratada deverá preencher as juntas com rejunte adequado.

Paredes: As paredes dos ambientes indicadas em projeto receberão revestimentos cerâmicos de 1ª linha, tipo extra, lisos, em cor e dimensões conforme Projeto Arquitetônico e planilha orçamentária. As peças serão assentadas com argamassa colante, observando-se o alinhamento das fiadas. O rejunte será a prumo, com 2 a 3 mm de espessura, na cor branco e aplicação depois de decorridos no mínimo 5 (cinco) dias da colocação.

3.7 Portas e Esquadrias:

Deverão ser executadas vergas e contravergas em todos os vãos de janelas, já onde houver portas, será executado verga. Para todos os vão, deverão transpor o vão em 25 cm para cada lado. As vergas e contravergas serão em concreto FCK = 20 MPa e armado com 3 barras de ferro longitudinais de 8 mm.

As janelas externas serão de alumínio (tipo maxim-ar), fixação com argamassa, com vidros lisos espessura de 4 mm, e dimensão 80 x 60 cm, instaladas nos banheiros e sala de administração. As portas internas serão de madeira de boa qualidade, batentes e guarnições serão de peroba, as folhas semi-ocais de cedro.

As portas depois de instaladas receberão tinta esmalte fosco para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador.

Todas as aberturas no momento da entrega deverão estar completas, com fechos, dobradiças, molas e outros acessórios que se façam necessários ao perfeito funcionamento das mesmas. Toda madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, quais sejam: nós, rachaduras, falhas, escoriações, empenamentos, etc.



3.8 Cobertura:

O telhado deverá ser executado de acordo com as especificações deste memorial bem como de acordo com as pranchas de desenho arquitetônico entre outros, que acompanham este documento.

Cintas: Deverão ser executadas de acordo com o projeto estrutural nas dimensões 15x30 cm, em concreto armado no respaldo de toda alvenaria. As cintas serão em concreto FCK=20 MPa e armado com 4 barras de ferro longitudinais de 100 mm. Deverá ser obedecida a NBR-6118 da ABNT relativa a execução de obras de concreto armado.

Telhado: A estrutura do telhado será de madeira com qualidade e resistência adequada ao peso da telha e se constituirá de tesouras, terças respectivas peças de apoio. As faces das terças de apoio devem ser coplanares (ficar em um mesmo plano) para que tenham um contato uniforme e perpendicular com as peças.

Será utilizado madeira tratada equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR/ABNT. O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura é de responsabilidade da contratada e tais informações podem ser observadas no projeto arquitetônico.

Toda a cobertura da edificação será em telha de fibrocimento ondulada espessura de 6 mm com dimensões de 2,44 x 1,10 m (Sem Amianto).

Forros: Executar forro em PVC liso na altura do pé direito, conforme estabelecido em projeto, com roda-forro e estrutura de sustentação. Os forros deverão ser perfeitamente nivelados, com afastamento de apoio conforme o fabricante, de modo que o encaixe fique perfeito, sem deixar espaços entre as peças.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O objetivo deste memorial é apresentar características técnicas gerais e as informações necessárias e suficientes para a execução dos Sistemas de Instalações Elétricas.

Todo e qualquer serviço de instalação deverá ser executado de acordo com as normas de segurança e com a rede desligada, obedecendo as especificações de projeto. Todo material deverá ser de primeira qualidade e estar de acordo com todas as normas existentes relativas ao assunto.

Iluminação Interna: é constituída por 03 luminárias tipo plafon com lâmpadas de led de 16 w. fiação distribuída em fase/neutro.

Tomadas: Será executada uma tomada na sala de administração utilizada para serviços Monofásicas (uso geral), tipo universal + terra (uso geral interno), 220 V, fase/neutro, 20 A, (2 pinos chatos ou 2 pinos redondos + pino terra).

A rede será distribuída em dois disjuntores, um acionará as luminárias e outro a tomada e a instalação de mais um disjuntor reserva totalizando a instalação de 3 disjuntores com 10 A. Os disjuntores ficarão no quadro de distribuição localizado dentro da sala de administração, com capacidade para no mínimo 6 disjuntores, será instalado no quadro de distribuição os dispositivos, DR (dispositivo de proteção contra fugas de corrente) e DPS (dispositivo de proteção contra surtos).

5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Estas instalações deverão utilizar tubos e conexões de marcas tradicionais no mercado e de acordo com as normas pertinentes.

Água Fria: Os tubos e conexões utilizados na instalação de água fria serão de PVC rígido, soldável marrom Ø 50,00 e Ø 25,00 mm, fabricados de acordo com a norma NBR 5648/77 – Tubos de PVC rígido para Instalações Prediais de Água Fria (Especificação).

Esgoto: Os tubos e conexões utilizados na instalação de esgotos primários serão os de PVC rígido para esgoto predial Ø 40,00 Ø50,00 e Ø100,00 mm fabricados de acordo com especificações da norma NBR 5688/77 – Tubos e Conexões para Instalação Predial de Esgoto e Ventilação.

6. CONSTRUÇÃO DO CAMPO

Conforme já mencionado para construção da base do campo de futebol de grama sintética, o primeiro procedimento construtivo é a abertura da vala ao redores do campo, na mesma sequência da viga de contenção, essa vala é responsável pela passagem dos tubos de drenagem do campo. Após compactação das camadas e instalação do tapete de grama sintética.

6.1 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 sanitário com as especificação e a definição do tipo de drenagem que melhor se adapta ao local.

A drenagem consiste na abertura da vala com largura aproximada 0,20 m, e profundidade de 0,40 m, após a abertura utilizaremos um lastro de brita nº01 para adensamento do tudo.

O tubo utilizado para drenar da água será de PVC Ø 100 mm, a tubulação acompanhará as bordas do campo, será composta com conexões e junções necessária para o melhor funcionamento da tubulação. Serão instalados 10 (dez) ralos sifonado, PVC, Ø 100 x 40 mm no decorrer da tubulação, posicionados conforme o projeto de drenagem, será anexo aos ralos uma tela de proteção tela em aço adequada para bloquear que os grânulos de borracha adentrem na tubulação.

A tubulação será interligada a duas caixas de passagem instaladas na parte externa do campo, as caixas serão em concreto pré-moldado com dimensões 0,60 cm, 0,80 cm e 1,00 m, terão a função de coletar a água da rede de drenagem e transferi-la para a rede pluvial existente no local.

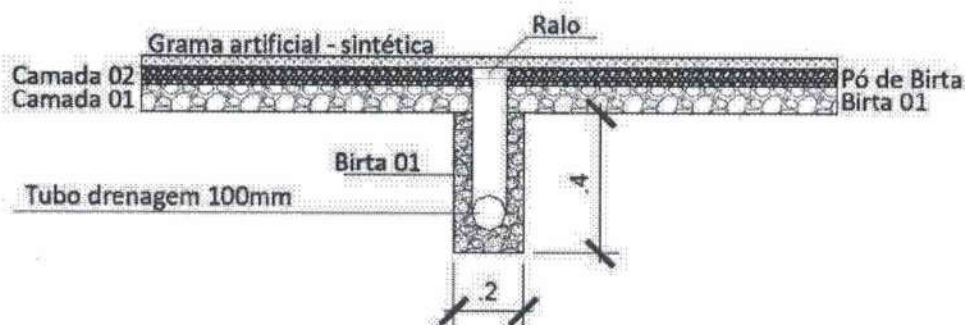


Figura 06 – Detalhamento da Drenagem

6.2 Compactação da Base:

A base para construção do campo, é distribuída em três camadas, a primeira camada é existente, deverá ser limpa e compactada. A compactação será executada com o compactador

mecânico com placa 400 kg. Após o terreno estar devidamente regularizado e compactado, lançaremos as próximas camadas responsáveis pela base do campo.

Com a sub-base pronta, seguiremos com a construção da base. Ela é composta por brita nº 01 espessura de 0,05 m e pó de brita espessura 0,03 m, de camada após a lançamentos das pedras é necessária a compactação com o compactador mecânico, após estes procedimentos a base encontra-se pronta para o lançamento do tapete de grama sintética.

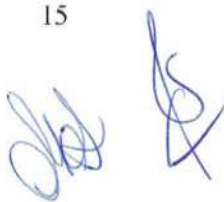
6.3 Grama Sintética:

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, obedecer as especificações do projeto e planilha orçamentária (grama sintética na cor verde, com fios em polietileno, 52 mm de altura total (base + pelo), galga de 3/4", 19,50 agulhadas a cada 10 cm. Após instalação do tapete é lançada uma camada de 8 mm de areia em cima do tapete, e mais 0,04 m 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 a total escoamento da água da chuva para a drenagem existente. 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.

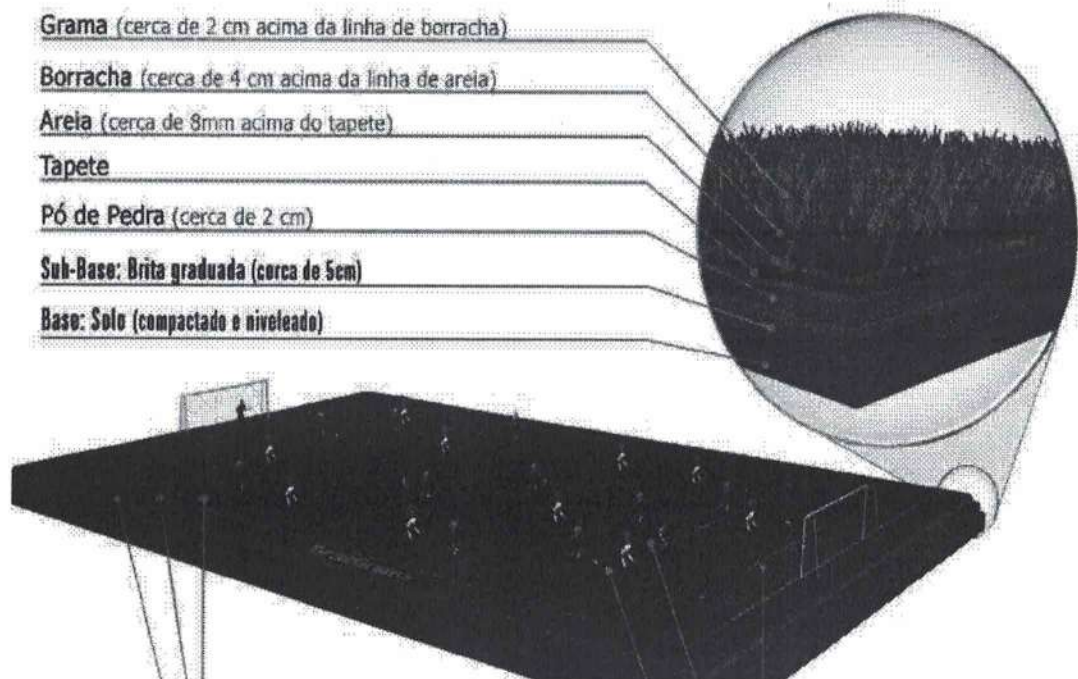


Figura 05 – Detalhe Ilustrativo de Instalação e Revestimento Campo de Grama Sintética

6.4 Alambrado:

O local já possui a vedação do campo em alambrado, o mesmo encontra-se em ótimo estado de conservação e será mantido no projeto de revitalização do espaço.

6.5 Iluminação:

O Local já possui projeto de iluminação da praça, o mesmo contempla a iluminação da quadra de grama sintética.

6.6 Equipamentos:

O projeto prevê a instalação de aparelhos esportivos como, um conjunto de traves com dimensões 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm.

Estes aparelhos deverão ser fornecidos devidamente instalados e adquiridos de fornecedores especializados, obedecendo especificações mínimas estabelecidas na planilha Orçamentária.

7. SERVIÇOS FINAIS

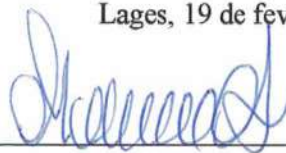
Após conclusão da obra a mesma deverá ser entregue com manual de manutenção e conservação da grama sintética e devidamente organizada e limpa, própria para uso.

8. ITENS NÃO ORÇADOS

- Movimentação de terra e Contenções;
- Calçadas, jardins e demais serviços de urbanização/paisagismo.
- Canteiro de Obras;

As informações contidas neste documento nada mais é que a descrição dos projetos que acompanha este memorial, qualquer alteração nos projetos anula a veracidade das informações contidas neste memorial.

Lages, 19 de fevereiro de 2020



MICHELE APPOLINARIO

Eng^a Civil / 115469-2-7 CREA-SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

CNPJ: 01.610.566/0001-06