



*MEMORIAL DESCRITIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE CAMPO
DE FUTEBOL DE GRAMADO SINTÉTICO*

JARDIM ORATÓRIO



MEMORIAL DESCRITIVO

1. Introdução
2. Considerações Gerais
3. Memorial Descritivo e Especificações
4. Anexos

1. Introdução

Este relatório tem por objetivo apresentar o Memorial Descritivo para contratação de empresa para execução de implantação de campo de futebol de gramado sintético no jardim oratório em Mauá.

A obra supracitada envolverá execução de projetos executivos, construção de arquibancada e vestiários, drenagem do campo, instalação de gramado sintético, instalações elétricas e adaptações para proteção de combate a incêndio.

2. Considerações Gerais

O campo em questão localiza-se no Município de Mauá, dentro do perímetro urbano e serão revitalizados cerca de 6.800 m². Este campo representa importante proposta de melhoria da qualidade de vida dos moradores no bairro, revitalizando espaço público para prática de esportes e lazer no bairro de Jardim Oratório, município de Mauá.

Não bastando, o campo é utilizado por boa parte da população em um bairro caracterizado pela alta densidade demográfica e também por pessoas que desejam praticar esportes e desfrutar de lazer na Região. Atualmente, as condições precárias das instalações, têm afastado a população da utilização deste espaço público, gerando impacto direto.

Portanto, a revitalização possibilitará restabelecer as condições desejadas para prática de esportes e lazer em espaço público deste importante bairro, que contempla grande quantidade de pessoas que necessitam de um local apropriado, bem organizado e seguro.



3. Memorial Descritivo e Especificações

ETAPAS DE SERVIÇOS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 Remoção de Entulho

Na área a ser ocupada pela obra, a contratada executará a limpeza e raspagem do terreno, removendo detritos, entulhos e a vegetação existente no local, incluindo retirada de raízes e troncos, se necessário.

3.1.2 Placa De Obra

Deverá ser fixada em local visível e mantida em bom estado até o término da obra. Deverá seguir o modelo da municipalidade e demais exigências do CREA e/ou CAU sem custos para a contratante;

3.2 REVESTIMENTO DE PAREDE

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltadas extra de dimensão 35 x 70 cm aplicadas em alvenarias nas áreas molhadas e nos sanitários na altura das paredes.

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8. Preparo mecânico com betoneira de 400 litros, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas.

3.3 PISOS

3.3.1 Disposições Gerais

Os pisos laváveis terão declividade de 0,5% em direção aos ralos ou canaletas, para o perfeito escoamento das águas.

3.3.2 Piso arquibancada

Todos os lastros existentes, receberão uma camada intermediária bem nivelada de argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, lançados em quadros dispostos em xadrez. As juntas de dilatação do contrapiso deverão acompanhar as juntas do lastro.



3.3.3 Piso Intertravado

Na entrada do campo, conforme projeto básico, será executado piso intertravado com blocos 16 faces, de 22 x 11cm, e espessura de 6 cm, sobre coxim de areia e juntas de travamento com pó de pedra.

3.3.4 Piso Cerâmico Não Esmaltado Antiderrapante

Toda a área onde foi retirado o piso existente deverá ser regularizada com uma camada de argamassa cimento e areia traço 1:3 que servirá como contrapiso para a colocação do revestimento cerâmico antiderrapante assentado com argamassa comum, incluindo rejuntamento com argamassa industrializada da cor do piso. Deverá ser aplicado em todas as paredes de alvenaria onde foi retirado o piso existente, menos nas paredes em que houver revestimento cerâmico (azulejo).

3.4 COLOCAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA

3.4.1 Condições Gera

- Os materiais fornecidos deverão ser de boa qualidade e os serviços devem seguir as especificações da ABNT.
- Toda a mão-de-obra deverá ser especializada e fornecida pela empresa contratada.
- Deverá ser dada uma garantia para os serviços de, no mínimo, 5 anos, a contar do término da obra. Neste intervalo, se for constatada falha de execução, ficará a cargo da contratada, reparar defeitos e, se for o caso, refazer total ou parcialmente os mesmos.

3.4.2 Preparo do Terreno:

Deverá ser removida toda a grama existente, os entulhos depositados no campo de futebol, o excesso de terra e mato, deixando o terreno compactado com desnível de 1% para as laterais, preparado para receber a imprimação betuminosa ligante.

3.4.3 Base Drenante

Base drenante em brita graduada e pó de pedra conforme detalhe em projeto e orientações e especificações do fabricante.

3.4.4 Externo

Grama sintética, altura / espessura de 52 mm (2 mm de base e 50 mm de fios expostos), base tripla, mínimo de 8.000 pontos por m², incluindo mão de obra e sistema de instalação (flutuante, união dos rolos com tapete 30 cm, cola PU, 30 kg/m² de areia classificada granulometria 40/45 ou 50/60 e 10 kg/m² de granulo de borracha sbr preta malha 10 (0,7 a 2,0 mm)) (coletado caixa).

3.5 PRODUTOS ESPECIAIS



Par de traves futebol de campo com requadro mais rede para gol de campo com nylon fio 4.

3.6 PINTURA

3.6.1 Generalidades

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, devidamente limpas e retocadas. Toda superfície pintada deverá apresentar textura, tonalidade e brilho iguais. Serão empregados somente produtos de primeira qualidade.

3.6.2 Preparação das superfícies para pintura

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc.. A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo às seguintes Normas Gerais:

- Deverão ser removidas antecipadamente todas as carepas de laminação, pingos de solda, rebarbas, etc.;
- As superfícies deverão ser pintadas no máximo 6 horas depois de efetuada a limpeza e antes que ocorram corrosões prejudiciais ou contaminação;
- Recomenda-se não efetuar trabalhos de limpeza à noite;
- Não se permite para as superfícies jateadas o pernoite.

3.6.3 Paredes Internas

A superfície deverá ser limpa, retocada e lixada, eliminando-se todas as manchas e imperfeições da massa. Após, receberão:

- Uma demão de selador acrílico, sobre o revestimento de gesso;
- Duas demãos de tinta acrílica.
- Esmalte sintético onde indicado em projeto.

3.6.4 Paredes Externas

A superfície deverá ser limpa, retocada e lixada, eliminando-se todas as manchas e imperfeições da massa. Após, receberão:

- Duas demãos de tinta acrílica.

3.6.5 Muros / Muretas

A superfície deverá ser limpa, retocada e lixada, eliminando-se todas as manchas e imperfeições. Após, receberá duas demãos de tinta acrílica.

3.6.6 Garantia

Independentemente da aceitação por parte da fiscalização, a *contratada* deverá garantir todos os serviços de pintura contra falhas, rachaduras e outros defeitos que possam advir de má aplicação de tinta e/ou má preparação de superfícies.



3.7 FECHAMENTO

3.7.1 Disposições Gerais

Serão pintados da seguinte forma:

- Duas demãos de Fundo Óxido de Ferro, com diluição de até 15% com diluente 6870;
- Duas demãos de Esmalte Sintético, a primeira demão diluída a 15% e a segunda a 10%, com diluente 6870. Os elementos metálicos internos serão pintados na cor Branco 0300.

Serão adotados para portas de entrada, portões externos, alçapões, grades, e portas de abrigo (cavaletes de água, G. L. P., etc., conforme obra). Todos os elementos deverão ser executados de acordo com o projeto, ter suas medidas verificadas previamente na obra e serem galvanizados a fogo. Receberão acabamento em pintura esmalte, na(s) cor(es) determinada(s) em projeto.

- Portão em ferro galvanizado , uma folha;

3.8 VIDROS

Vidro liso comum, transparente incolor – tipo canelado, espessura 4 mm.

3.9 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

- Bacia sanitária sifonada, de louça branca,
- Bacia sanitária alterada para portadores de deficiência física,
- Lavatório de louça individual para portadores de deficiência física;
- Cuba de embutir em louça branca,
- Torneira cromada de mesa,

3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.10.1 Generalidades

Os serviços mencionados serão de acordo com a indicação dos desenhos e as especificações técnicas das Normas Técnicas (ABNT).

Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:



Emprego de ferramentas apropriadas:

3.10.2 Iluminação do campo de futebol

As luminárias por poste serão refletores retangulares fechados com lampada a vapor metálico 400W.

3.10.3 Serviços

As tubulações não deverão estar em contato direto com o solo. Deverão ser lançadas em canaletas de cimento.

Os eletrodutos aparentes deverão ser fixados através de braçadeiras metálicas a cada 1,00 m, garantindo a proteção mecânica.

Na execução dos serviços, deverão ser utilizadas ferramentas e material apropriados, seguindo-se as instruções dos fabricantes de cada material.

Todas as exigências impostas pelas Normas Técnicas deverão ser atendidas pela firma instaladora, bem como a substituição de material ou equipamento que apresentar defeito após o término dos serviços.

3.10.4 Métodos construtivos

Todos os eletrodutos a serem utilizados, deverão estar limpos em seu interior para perfeita enfição dos condutores. As emendas dos condutores deverão ser executadas de forma sólida e isoladas com fita adequada, garantindo perfeita junção e isolamento. As caixas de passagem a serem construídas em alvenaria deverão estar niveladas como piso.

3.10.5 Instalações elétricas

Os serviços mencionados serão de acordo com as especificações técnicas das Normas Técnicas (ABNT). Preliminarmente, a *contratada* deverá desenvolver projeto executivo orientado pelo projeto básico de instalações elétricas fornecido por esta Prefeitura Municipal.

- Quadro de distribuição em chapa metálica - para até 18 disjuntores;
- Cabo 2,50 mm² – anti-chama 450/750V – flexível;
- Cabo 10,00 mm² - anti-chama 450/750V – flexível;
- Cabo 25,00 mm² - isolamento para 0,6/1,0 kV – anti-chama – flexível;

3.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM EXTERNA

3.11.1 Disposições gerais

Os serviços mencionados serão de acordo com as especificações técnicas das Normas Técnicas (ABNT). Preliminarmente, a *contratada* deverá desenvolver projeto executivo orientado pelo projeto básico de instalações hidráulicas fornecido por esta Prefeitura



Municipal.

A *contratada* deverá ter conhecimento das necessidades da obra, devendo ser previstos ainda na fase de elaboração do projeto executivo todos os elementos necessários à perfeita montagem e funcionamento das instalações.

3.11.2 Descrição dos serviços

Toda tubulação deverá ter 0,5 % de inclinação, não devendo ocasionar o depósito em qualquer trecho quando escoado.

3.11.3 Especificações técnicas dos materiais

As especificações técnicas dos equipamentos, peças, conexões e dispositivos a seguir referentes ao projeto das instalações hidráulicas são genéricas e servem de subsídio para a aquisição dos mesmos, que deverão ser de primeira qualidade, novos e perfeitos. Os materiais deverão obedecer, em suas características, às especificações adiante, ficando a menção do fabricante apenas como mera referência sem aval, estando em qualquer caso o produto sujeito ao atendimento das imposições do programa de recebimento.

3.11.4 Drenagem do campo

- Reaterro de valas, inclusive compactação.
- Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluvias.
- Tubo de polietileno de alta densidade corrugado perfurado, D=6”.
- Tubo de polietileno de alta densidade corrugado perfurado, D=8”.
- Caixa de ligação ou inspeção – escavação, apiloamento e lastro de concreto.
- Tubo de polietileno de alta densidade corrugado perfurado Ø 100 mm, inclusive conexões.
- Tubo de concreto simples Ø 60cm.

3.12 LIMPEZA GERAL DA OBRA (EMENDAS)

- A *contratada* deverá entregar a obra limpa e desimpedida de entulhos e restos de construção, seguindo estas recomendações:

Deverá ser removido todo entulho do terreno e cercanias, assim como restos de construção, andaimes etc.;

- Deverão ser cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos;
- Todas as pavimentações, revestimentos, aparelhos sanitários, serão limpos cuidadosamente e lavados de modo a não serem danificadas outras partes da obra;
- Deverão ser eliminados todos os restos de pintura, manchas e sobras de argamassa;
- Deverá ser tomado particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos ou salpicos das superfícies em geral, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias, telhas translúcidas e transparentes e chapas e venezianas de policarbonato.

4. ANEXOS



Campo Jardim Oratório