

# MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL DE GRAMA SINTÉTICA

**LOCAL:** RUA SÃO SEBASTIÃO – S/N – ALTO PORÃ – PEDREGULHO – SP

**PROPRIETÁRIA:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREGULHO

**INTRODUÇÃO:** O presente projeto destina-se à orientação para a obra de construção de um campo de futebol de grama sintética no distrito de Alto Porã – município de Pedregulho – SP.

**OBJETIVO DO DOCUMENTO:** O Memorial Descritivo e as Especificações Técnicas, como parte integrante de um projeto básico (pre-executivo), têm a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

**CONSIDERAÇÕES GERAIS:** Construção de campo de futebol de grama sintética para pratica esportiva com dimensão de 16,20 x 30,50 metros, incluindo drenagem, piso, gramado sintético, alambrado e iluminação. Conforme projeto.

Todas as etapas essenciais para a limpeza e movimentação de terra devem ser executadas respeitando as normas técnicas pertinentes. Isso envolve a remoção de qualquer tipo de vegetação, detritos e materiais reconhecidos, bem como o nivelamento preciso do terreno, assegurando que a área esteja pronta e adequada para a realização da construção da quadra

## -FUNDAÇÃO

- -ESTACA: Escavada mecanicamente com diâmetro de 25cm com profundidade de 3,00 metros e locação conforme projeto
- -ESCAVAÇÃO MANUAL:

Escavação para viga baldrame 20 x 30 cm em concreto armado (prevendo colocação de formas). Escavação para 6 blocos de coroamento de 1,20x50x50 cm. A escavação da viga baldrame deverá ter profundidade de 35cm e largura de 40cm, prevendo serviços de lastro de concreto ao fundo e formas nas laterais. Para escavação a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

- **-LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 3CM**

Deverá ser lançado no fundo das valas, após a compactação, um lastro de concreto magro utilizado cimento Portland comum, água limpa e isenta impurezas, e areia média lavada, no fundo da vala da viga baldrame, assim como dos blocos de coroamento.

- **-FORMAS PARA UTILIZAÇÃO NAS VIGA BALDRAMES**

-Considera-se material e mão de obra para fabricação, montagem (inclusive de travamentos) e desforma. Área considerada de formas (superfície da forma em contato com o concreto em (m<sup>2</sup>). A desforma e limpeza do material deve ser cuidadosa visando o reaproveitamento.

- **-ARMAÇÃO VIGA BALDRAME E SUPERESTRUTURA (PILARES E VIGAS) UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm E CA-60 5mm**

Armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura. devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, deverão estar isentas de corrosão, defeitos, deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto. As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto.

- **-CONCRETO USINADO E BOMBEADO (INFRA E SUPER ESTRUTURA)**

Os agregados serão, de coloração uniforme, de uma única procedência, as formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno. Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

- **ALAMBRADO**

O projeto contempla a implantação de alambrados em todo o entorno da quadra, delimitando a área esportiva. O alambrado será executado em conformidade com as dimensões e características delineadas no projeto. A sustentação do alambrado aplicada por meio de sua fixação na viga de concreto e blocos de coroamento especialmente projetadas para esse fim. O fechamento da quadra será de tela de arame galvanizado, com diâmetro de fio 12 BWG, e malha quadrada de 5x5cm, com altura de 4,00m. A tela será fixada com a utilização de tubos de aço galvanizado, sendo montantes de 2"(polegadas) e escoras e travessas com 1½" (polegada). Os tubos de aço serão fixados conforme indicado no projeto estrutural, garantindo a estabilidade e integridade do conjunto. Para fortalecer a estrutura, serão instaladas 6 treliças (torres) ao longo do alambrado de acordo

com o projeto, desempenhando um papel fundamental na sustentação e travamento do sistema. Todas essas ações serão conduzidas de acordo com as diretrizes das normas técnicas vigentes, assegurando a qualidade, segurança e durabilidade do alambrado e da estrutura circundante, bem como a conformidade com o projeto e os requisitos estipulados para a quadra poliesportiva.

- **-IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 16,20X30,50M**

A grama sintética deverá estar em conformidade com as normas oficiais vigentes quanto na sua qualidade, da instalação e no nivelamento adequado do material que compõe o sistema de amortecimento, reduzindo lesões e proporcionando muito mais conforto e segurança ao atleta. Considerações importantes na preparação do piso para a aplicação da grama sintética: clorada. Base estabilizada: Camada executada em lastro de brita com granulometria variada entre conforme projeto assentadas e compactadas sobre superfície regularizada e nivelada, totalizando a espessura mínima de 8,00cm (oito centímetros) o final do serviço de compactação. Ao final dos trabalhos de execução de lastro de brita a Contratada deverá garantir os estados ideais de regularização, compactação e planicidade da superfície a fim de assegurar as melhores condições para instalação do gramado sintético. A base deverá seguir o caimento do eixo longitudinal para as laterais do campo e não deverá ter desnivelamentos, bacias de 1% a partir e depressões.

- **-ILUMINAÇÃO**

A alimentação de energia elétrica será distribuída da rede pública para o poste posicionado na lateral da quadra, posteriormente o cabeamento elétrico seguirá um percurso com fiação aérea até a torre do alambrado, de acordo com o projeto.

OS Postes metálicos serão fixados nos blocos de coroamento os quais os quais receberão os refletores. Será fixado 3 refletores retangulares de 350w de potência em cada lado da quadra, totalizando 6 refletores, com a regulação de inclinação indicada para a prática esportiva.

A distribuição elétrica será organizada com entrada de energia, disjuntores, cabos, eletrodutos, dispositivo DPS, quadro de distribuição e demais matérias para o perfeito funcionamento.

Pedregulho, 05 de Abril de 2026



**ELSO LEMES FILHO**  
**ENG. CIVIL – CREA 0601113022**