



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: QUADRA DE FUTEBOL SETE
LOCAL: PARQUE MUNICIPAL DE EXPISIÇÕES
PALMEIRA DAS MISSÕES - RS**



OBJETIVO:

Esta obra constitui a construção de um campo de futebol sete com grama sintética a ser executado dentro da área do Parque Municipal de Exposições, junto ao Ginásio Poli Esportivo Crispim Miranda Filho, conforme especificado na planta de localização, visando quando da conclusão da mesma a utilização dos vestiários e sanitários existentes no referido Ginásio.

O presente memorial descritivo de construção civil tem por objetivo definir os materiais e especificações a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto, deverá se consultar previamente o Responsável Técnico, sendo que nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

A execução de todos os serviços da obra deverá obedecer as Normas da ABNT em vigor, inclusive às das Concessionárias locais. Ficará a critério da fiscalização impugnar qualquer serviço que não satisfaça ao estabelecido.

1.0 SERVIÇOS INICIAIS:

Deverá ser executada entrada e medição de energia elétrica aérea trifásica definitiva conforme demarcado localização em planta.

Será construído um barraco de obra para o depósito de matérias e equipamentos.

Será executada placa de identificação do local, em material metálico em chapa de aço galvanizado, com descrição do local e nome da obra, conforme orientação de tamanho de letra, forma, cores, especificado através da fiscalização.

Deverá ser fixada em local visível e conter a identificação do órgão governamental com o qual foi feito o convênio e seguir rigorosamente o padrão do mesmo.

Durante a execução da obra, a segurança de todo o canteiro, bem como, equipamentos e materiais serão de estrita responsabilidade da empresa executora dos serviços.

2.0 ILUMINAÇÃO:

Devido as dimensões do campo os projetores foram distribuídos em 6 pontos, 3 em cada lado do campo conforme planta.

REFLETORES:

Características gerais:

- * Refletor em alumínio anodizado com boa uniformidade na distribuição da luz;
- * Vidro temperado resistente a choques térmicos;
- * Base E40.



LAMPADAS:

Vapor metálico.

Características elétricas:

* Potência elétrica: 400W;

* Tensão em corrente alternada: 220V.

Características Fotométricas:

* Temperatura correlata da cor: 4500K;

* Fluxo luminoso: 35000lm;

* IRC: 65.

Características físicas:

* Base: E40;

* Vida mediana: 20000h.

- A altura dos refletores deverá ser de no máximo 9,50 m e a inclinação em 30°.

- Para atender essa exigência técnicas, chegou-se ao número de 4 luminárias por poste, sendo 6 postes, totalizando 24 luminárias para todo o campo.

Especificação dos serviços Elétricos:

Trata-se de um campo de futebol sete, com área total de 1664,00 m², tendo a área de jogo largura de metros e comprimento de metros, totalizando m².

O atendimento será através da rede da concessionária local RGE, em medidor a ser instalado na nova entrada de energia a ser executada.

A tensão nominal de fornecimento local é de 220/380 Volts, sendo que esta tensão indicou o dimensionamento dos condutores, tendo em vista a carga instalada, por circuito. Serão 6 circuitos, 1 para cada poste, tendo 4 lâmpadas de 400W em cada circuito.

Os condutores correrão em eletrodutos rígidos, com dimensões apresentadas na planta, enterrados a uma profundidade mínima de 50cm, em cada poste haverá uma caixa de passagem, facilitando assim o manuseio dos condutores. Deverá ser instalado um quadro de distribuição onde ficarão os 6 disjuntores correspondentes aos circuitos.

Os disjuntores serão termomagnéticos.

Serão 6 postes com 4 lâmpadas de Vapor Metálico em cada, totalizando 24 lâmpadas em todo o campo.

Cada circuito terá uma carga de 1600W, sendo a carga total da iluminação do campo de 9600W.



3.0 QUADRA DE FUTEBOL SETE:

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Realizar o levantamento planialtimétrico do local onde será instalada a quadra incluindo a definição e demarcação dos níveis conforme proposto em projeto anexo.

3.2 MOVIMENTO DE TERRA

Após a limpeza do terreno será realizada a regularização do leito, constando de corte e aterramento se for necessário com saibro decomposto de granito, devidamente apiloado compactado com máquina apropriada ao tipo de solo. A terraplenagem será executada de maneira a se obter um caimento mínimo de 1% a partir do eixo longitudinal para as laterais da quadra. O terreno deve ser apiloado fortemente, sendo que nos pontos em que se apresentar muito mole, a terra deve ser removida e substituída por material mais resistente. O solo deve ser compactado nos dois sentidos de maneira a se obter a compactação necessária.

Obs.: Estes serviços deverão ser executados com o maquinário fornecido pela Prefeitura Municipal com o acompanhamento do Responsável Técnico da empresa contratada para execução dos serviços.

3.3 SISTEMA DE DRENAGEM

Será executado uma drenagem superficial composta por uma declividade partindo do eixo longitudinal para ambas as laterais da quadra, executando um caimento de 1,0%, direcionando as águas superficiais para canaletas em concreto tipo meia cana com grelas de ferro chato, junto as laterais da quadra. Estas águas superficiais após captadas pelas canaletas, despejarão também para as caixas de inspeção posteriormente coletadas para despejo junto a via pública.

Os coletores deverão ser executados em alvenaria de tijolos maciços, dim. 60x60x60, revestidos com chapisco e argamassa única, com fechamento com tampa de concreto.

3.4 PISO DE GRAMA SINTÉTICA:

LASTRO DE BRITA GRADUADA:

A base em brita graduada só deve ser executada após a preparação do solo estar perfeita. Posteriormente ao preparo do terreno, deve ser executada a base drenante, própria para campos de futebol de grama sintética, confeccionada com camadas de brita graduada nº. 2, 1 e nº. 0, com espessura de 5cm, 3cm e 2cm respectivamente, compactadas com rolo compactador e por fim uma camada de 2cm de pó de brita devidamente nivelada e molhada, totalizando esta camada uma espessura final de 12cm. A base deverá seguir o caimento de 1% a partir do eixo longitudinal para as laterais do campo e não deverá ter desnivelamentos, bacias e depressões.

GRAMA SINTÉTICA

O fornecimento e instalação de gramado sintético especial, a ser executada por Empresa especializada no ramo de quadras sintéticas, próprio para a prática de futebol, será na cor verde composto de base primária confeccionada em fibra de polipropileno revestida com dupla camada de látex, reforçada por camada de tecido geotextil e fibras de poliéster, com a finalidade de suportar os rigores das intempéries e esforços mecânicos a que será submetida. A base primária deverá ainda ter microporos dimensionados para permeabilidade mínima de 184 litros de água por hora.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente

A grama verde será composta por fios fibrilados ou monofilamentares de polietileno LSR de baixa abrasividade, tratados com protetores de raios ultravioleta terá altura total mínima de 52 mm, e mínimo 8800 Dtex, alta densidade de tufo, com aproximadamente 9.000 tufo por metro quadrado, conferindo ao gramado as condições ideais para receber a camada amortecedora composta de grânulos de borracha especial, com uma espessura de 1,5cm, malha 10, limpa, peneirada e isenta de metais e óleos que será aplicada superficialmente e entre fios, na proporção de 12 Kg por metro quadrado, antes da aplicação dos grânulos de borracha, cobrir o tapete de grama com areia peneirada, fina e seca, com 25 kilos por m². em uma camada de 2,5cm a qual deverá ser espalhada com equipamento próprio (vassouras especiais).

Os rolos de grama sintética, deverão ter entre 03 a 05 metros de largura. serão unidos por fita type de 30 cm de largura. reforçada de poliéster entrelaçado não direcional e adesivo especial de poliuretano, bicomponente e à prova de água. As linhas demarcatórias de cor branca deverão ser confeccionadas com o mesmo material e especificações da grama sintética verde.

3.5 CERCAMENTO -ALAMBRADO

Será executada uma mureta de contenção, em alvenaria de blocos de concreto, com pintura acrílica na cor verde, com altura de 40cm. Esta mureta deverá ser assentada sobre lastro de concreto magro esp. 5cm.

Sobre esta mureta deverá ser, todo o seu perímetro, cercado por alambrado em tubos de 3pol. (verticais) e 2pol. (horizontais) galvanizados interna e externamente, com 7,00 m de altura atrás das goleiras e 2,0 m nas laterais, tela losangular modelo alambrado a ser confeccionada com fio nº 12BWG, malha 5x5 em arame com dupla galvanização. Estes tubos deverão estar fixados ao solo mediante valas abertas com broca manual, diâmetro mínimo de 30cm e profundidade mínima de 1,50m, preenchidas com concreto estrutural de 20MPa. Observar que alguns tubos deste cercamento deverão receber reforço estrutural (duplos) conforme indicação em projeto, contraventamentos, bem como, reforço junto aos cantos superiores da quadra.

O alambrado terá portão de acesso confeccionado nos mesmos materiais, providos de trincos e porta cadeado.

3.6 EQUIPAMENTOS

Deverá ser fornecida e instalada um par de traves para futebol a ser fabricada em tubos galvanizados com bitola de 4" devidamente fixa ao solo, na dimensão de 5,00mx2,20m (internamente). Pintura em esmalte sintético branco com redes de nylon.

11. LIMPEZA FINAL DE OBRA:

A obra deverá ser entregue totalmente limpa e desimpedida de qualquer entulho que venha prejudicar o seu pronto aproveitamento. Após a conclusão dos serviços, deverão ser testados todos os equipamentos, devendo os mesmos apresentarem perfeitas condições de funcionamento, bem como deverá ser feita a limpeza geral da obra, a ser considerada em condições de ser entregue.

Palmeira das Missões, Maio de 2019.



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Palmeira das Missões
Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
