

MEMORIAL DESCRITIVO
DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CAMPO DE FUTEBOL SUIÇO COM GRAMA SINTÉTICA E ALAMBRADO.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS – PR.

ÁREA: 809,49 m²

1 – PRELIMINARES

O Presente Memorial Descritivo tem o propósito de fazer a descrição sucinta de concepção para execução de um **campo de futebol suíço com grama sintética, incluindo alambrado com tela.**

A obra será executada de acordo com as especificações que se seguem dentro das normas de construção.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as Normas Técnicas descritas pela ABNT.

Todos os materiais a serem utilizados deverão ser novos e comprovadamente de primeira qualidade, sendo estes passados à apreciação do fiscal de obras do Município.

O Empreiteiro, ao apresentar o preço para esta **OBRA**, estará ciente que:

- a) O presente **Memorial Descritivo** complementa a Planilha Orçamentária, Projetos e faz parte integrante do processo licitatório.
- b) Não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos.

2 - INSTALAÇÕES DA OBRA

Ficarão a cargo da Contratada todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra. Compreendendo a aparelhagem, maquinário, depósito de materiais e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, etc.

3 – SERVIÇOS DE SOLO.

3.1 – LIMPEZA DO TERRENO E NIVELAMENTO

Os serviços de terraplenagem serão executados pelo município e obedecerá os níveis e declividades do projeto.

Todo material excedente será retirado do local.

3.2 – COMPACTAÇÃO

A compactação é de responsabilidade da construtora e será executada numa camada de no mínimo de 15,00 cm com rolo compactador em toda a extensão da quadra, inclusive onde serão executadas as calçadas.

4 – VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO

4.1 – Abertura de vala

Após a locação com aparelho topográfico, será aberta uma vala de 20,00cm de profundidade por 20,00 cm de largura, nivelada para perfeito assentamento das formas do baldrame.

4.2- Estacas

A cada dois metros em todo o perímetro da quadra, serão perfuradas com trado $\varnothing = 25,00$ cm, estacas a uma profundidade de 100,00 cm onde serão fixados os tubos de ferro galvanizado para sustentação do alambrado.

4.3 – Formas

As formas do baldrame serão fixadas no solo através de estacas, onde as mesmas serão travadas de modo que não sofram deslocamentos na concretagem.

4.4 - Ferragem

Antes da colocação da ferragem, será colocado na face inferior da viga baldrame, uma camada de pedra brita, de modo que impossibilita o contato da ferragem com o solo.

A ferragem será confeccionada com 4 \varnothing aço CA 50 8,00 mm corridos em toda a extensão, amarrados com estribos de aço CA 50 \varnothing 5,0 mm, a cada 20,00 cm.

4.5 - Concretagem

A concretagem deverá ser feita de uma só vez nas estacas e vigas baldrame, formando uma única peça.

O concreto confeccionado deverá atingir a resistência de $F_{ck} = 20$ Mpa.

Após o lançamento deverá ser vibrado para evitar bicheiras.

5 – TORRES

5.1 Fixação

As torres para sustentação da rede, deverão ser aplumadas, niveladas e chumbadas em blocos de 60,00 cm de diâmetro, numa profundidade de 120,00 cm.

5.2 Ferragem e concretagem

Segue as especificações da viga baldrame acima descrita.

6 - PISO

6.1 – Base

Após a perfeita compactação do solo, em toda a sua extensão será colocada uma camada de brita nº 02 numa espessura de 5,00 cm.

6.2 – Concretagem

A execução do piso em concreto desempenado obedecerá todas as normas da ABNT referente ao assunto. Sua espessura será de 7,00 cm com juntas de dilatação em quadros de 2,50 metros em toda sua extensão.

A resistência do concreto será de $F_{ck} = 20$ Mpa.

Observar a declividade de 1% do centro para as laterais.

7- ALAMBRADO

7.1 Estrutura

O Alambrado será estruturado com tubos de aço galvanizado com costura, DIM 2440m de 2" de diâmetro, fixados nas estacas descritas no item 4.2

7.2 Tela

Antes da fixação da tela serão tencionados fios de aço 12 BWG fixados em esticadores tipo catraca, conforme indicados no projeto arquitetônico.

A tela de arame galvanizado fio 14BWG e malha 7,5cm x 7,5cm, será fixada nos fios tencionados com arame galvanizado com perfeita amarração sem deixar pontas que possam ferir os usuários, obedecendo o detalhamento do projeto arquitetônico.

Será colocado: 01 portão em tubo metálico e tela com dimensões de 1,00 x 1,80 m. inclusive fechadura.

8- REDE DE PROTEÇÃO

Em cada jogo de torres será tencionado um fio de cabo de aço sobre a quadra, onde servirão de sustentação para a rede de nylon.

A rede de nylon será confeccionada com fio 3,00mm e malha 10 x 10 cm. Em toda a cobertura da quadra e nas laterais com um transpasse de 20 cm sobre a tela metálica do alambrado.

9 - REVESTIMENTO

9.1- Grama sintética

Sobre o piso de concreto, será colocado a grama sintética, altura/espessura de 52mm (2 mm de base e 50mm de fios expostos, base tripla, mínimo de 8.000 pontos por m² na cor verde e demarcação na cor branca na largura de 7,00 cm. (Tudo em conformidade com a descrição do item 1.7.0.1 do orçamento)

10 – CALÇADAS

Em todo o perímetro do campo será confeccionada calçadas na largura de 1,00 m, executadas conforme já especificado no piso item 6, exceto a base em brita que é desnecessária. Também será executado junto à calçada, estacionamento para pessoas portadoras de necessidades especiais.

11 – DRENAGEM

Junto as laterais da calçada será executada uma canaleta de meio tubo de concreto simples $\varnothing = 20,00$ cm

No final destas canaletas serão executadas caixas de passagem de alvenaria de tijolos maciços assentados sobre um lastro de concreto 10,00 cm rebocadas por dentro e com tampa de laje em concreto armado 10,00 cm.

Das caixas até o sumidouro será executado galerias com tubo de concreto simples $\varnothing = 30$ cm.

OBS: O sumidouro será executado pela Prefeitura de São José das Palmeiras PR

12- EQUIPAMENTOS

Será confeccionado um jogo de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubos de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1" pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm.

13 – GRAMA

O município de São José das Palmeiras executará em toda extensão do talude, bem como a sarjeta ao pé do mesmo, o plantio de grama em leiva.

14 – ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue completamente limpa, em perfeito funcionamento e em condições de uso.

Todo o entulho da obra deverá ser removido.

A entrega da obra se dará após uma perfeita vistoria por parte da fiscalização municipal, onde emitira um Laudo de recebimento provisório.

São José das Palmeiras 12 de abril de 2019