

MEMORIAL DESCRITIVO

DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: QUADRAS DE BEACH TÊNIS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS – PR.

ÁREA: 294,00 m²

OBJETO: Execução de duas quadras de Beach tênis localizadas na:

LOTE 01: Rua 15 de Novembro – Área Institucional (Lot. Pôr do Sol)

LOTE 02: Rua mal. Costa e Silva – Lote 23, quadra 07 (centro)

1 – PRELIMINARES

O Presente Memorial Descritivo tem o propósito de fazer a descrição sucinta de concepção para execução de duas quadras de Beach Tênis.

As obras serão 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 contratante a qual 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 – INFRAESTRUTURA

4.1 – Abertura de vala

Após a locação da obra, será aberta uma vala de 15,00cm de profundidade por 15,00 cm de largura, nivelada para perfeito assentamento das formas do baldrame.

A escavação para os blocos serão feitas de modo a não ser necessário a execução de caixaria.

4.2- Estacas

Serão executas estacas moldadas “in loco”, numa profundidade de 1,00m com trado Ø = 25,00 cm, onde serão fixados os tubos de ferro galvanizado para sustentação do alambrado, conforme detalhe em projeto.

4.3- Blocos

Serão executados blocos, numa profundidade de 1,00m com de 0,60 x 0,60m onde serão fixados as torres metálicas para sustentação do alambrado, conforme detalhe em projeto.

4.4 – 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.

4.5 - Ferragem

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

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

4.6 - 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 $F_{ck} = 20 \text{ Mpa}$.

Após o lançamento deverá ser vibrado para evitar bicheiras.

OBS: antes da concretagem deverão ser colocados os tubos metálicos e as torres perfeitamente aprumados e fixados para que os mesmos não sofram deslocamento.

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 1,00 m

5.2 Ferragem e concretagem

Segue as especificações da viga baldrame acima descrita.

6 - PISO

6.1 – Base

Após a perfeita compactação do solo, e execução do baldrame, o mesmo será preenchido na sua totalidade por uma camada de areia média numa espessura de 15,00 cm.

7– ALAMBRADO

7.1 Estrutura

O Alambrado será estruturado com tubos metálicos conforme especificação em projeto de 2” de diâmetro, fixados nas estacas descritas no item 4.2

7.2 Tela

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

A tela de arame galvanizado fio 14BWG e malha 5 cm x 5 cm, será fixada nos fios tensionados 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.

7.3 Rede de nylon

A rede de nylon será confeccionada com fio 3,00mm e malha 5 x 5 cm. Conforme detalhes em projeto. A mesma, deverá ter um transpasse de 20 cm sobre a tela.

8- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Toda as Instalações elétricas deverão obedecer rigorosamente os detalhes em projeto e especificações em projeto.

9- EQUIPAMENTOS

Será confeccionado

- a) Um jogo de traves oficiais futebol de areia
- b) Um conjunto para vôlei.
- c) Um conjunto de Beach tênis

Todos com suas respectivas redes conforme especificação no orçamento.

10 – 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 24 de junho de 2024

PAULO BERTICELLI
Engº Civil CREA-PR 15864/D