**PREFEITURA MUNICIPAL DE**

**VÁRZEA GRANDE**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**QUADRA POLIESPORTIVAS**

**E**

**QUADRAS DE AREIA**

**VARZEA GRANDE – MT**

**2018**

1. **INTRODUÇÃO**

O presente projeto destina-se à orientação para construção das Quadras Poliesportivas e Quadras de Areia do Centro Ecológico Municipal de Recreação e Lazer “Bernardo Berneck”, contendo duas quadras poliesportivas e duas quadras de areias.

1. **OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem 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 executivo e suas particularidades. Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequencia executiva e especificações.

1. **DESCRIÇÃO DO PROJETO/AMBIENTES**

Situado no Município de Várzea Grande - MT.

Local: Av. Julio Campos – Bairro: Água vermelha.

* Duas Quadras Poliesportivas (1.080m² cada)
* Duas Quadras de Areia (318,89m² cada)

Total construído – 2.797,78m²

1. **ÁREA EXTERNA:**

* Área Gramada e pavimentada conforme projeto.
* Entradas de energia elétrica e água

1. **ESTRUTURAS**

As fundações e estruturas serão executadas de acordo com o projeto, obedecendo às normas específicas.

Armaduras – o aço será cortado e dobrado obedecendo rigorosamente aos procedimentos definidos na ABNT. Deverão ser considerados com o máximo de cuidado os traspassos, cobrimento da armadura e espaçamento das armaduras.

Formas em estrutura - serão em chapa compensada com no mínimo 12 mm de espessura. Deverão ser observados com rigor os prumos de pilares, alinhamento de vigas e planicidade das lajes.

Concreto das fundações e da estrutura - deverá ser 20 MPA, usinado e bombeado. As técnicas de lançamento e adensamento deverão ser criteriosamente observadas tendo em vista a preocupação com bexigas e juntas frias nas peças estruturais. A cura será rigorosamente observada com inundação de água ou cobrimento com mantas ou sacos vazios molhados, durante o período estabelecido na Norma.

1. **ALVENARIA**

As serão executadas em alvenaria de blocos cerâmicos com espessura de 0,10 m, para acabamento com revestimento externo/interno em massa única, com fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas, com juntas horizontais contínuas de espessura 0,015m, e verticais descontínuas.

As paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia regular, com espessura de 0,007m (sete milímetros), e receberão reboco desempenado e feltrado (massa única) de argamassa de cimento e areia média, com espessura final de 0,020m (dois centímetros).

1. **CONSTRUÇÃO**

Conforme projeto de arquitetura. Pavimento térreo sem haver a necessidade da construção de escadas ou rampas de acesso.

1. **MATERIAIS E SERVIÇOS:**

8.1 FUNDAÇÕES

Executadas de acordo com testes de sondagens de reconhecimento do terreno e projeto estrutural.

8.2 IMPERMEABILIZAÇÃO

A área em contato direto com o solo é revestida com impermeabilizante tipo “neutrol e vedacit na massa” ou similar.

1. **PAVIMENTAÇÃO – PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA**

O piso da quadra - atenderá ao seguinte sistema construtivo; nivelamento e regularização do terreno natural, onde será assentado lastro de brita nº. 2 apiloado com 3cm de espessura, sobre o qual será colocado um lençol plástico e somente após este procedimento será assentada malha soldada de ferro CA60 - 5.0-C15, e sobre este o piso de concreto estrutural, com 8cm de espessura, com resistência mínima de 20mpa, com ferros de transferência em 3 ferros de 16mm CA50 , onde será aplicada graxa nos ferros antes de serem concretados. O sistema de concretagem adotado para a execução do piso da quadra é o de quadros intercalados tipo tabuleiro de xadrez, com placas de 2,00 x 2,00m e juntas de dilatação 10mm sendo o acabamento final do piso da quadra em concreto cimentado desempolado liso, executado com o concreto ainda fresco, obedecendo as cores e dimensões das marcações de quadra, apresentadas em projeto.

- A forma se constituirá de réguas (sarrafos) de pinho na dimensão 2,5 x 8 cm, dispostos em quadrados de no máximo 2,00m de lado, os quais serão substituídos por réguas de isopor, quando da concretagem no sistema de tabuleiro de xadrez, sendo o isopor derretido com querosene para aplicação do enchimento da junta.

Juntas - O enchimento das juntas será em selante tipo mastic ou frio asfalto e espessura de 1cm e só será aplicado quando terminada a cura e endurecimento do concreto. Outubro /2012 Página 11

Selagem das Juntas - O material selante só poderá ser aplicado depois que os sulcos das juntas estiverem limpos e secos. Para tanto, serão empregadas ferramentas com pontas em cinzel, vassouras de fios duros e jato de ar comprimido.

- A aplicação do selante deverá ser feita de forma cuidadosa, sem respingar a superfície e em quantidade suficiente para encher a junta, sem transbordamento.

9.1 PINTURA

Tinta acrílica a base de água - externa/interna, serão usadas em duas demãos de tinta acrílica de primeira linha e serão aplicadas nas alvenarias internas e externas. Esmalte sintético - serão aplicados em superfícies metálicas (portões, gradil, alambrados e grades) após a aplicação de anti corrosivo (whasiprime), quando especificado, obedecendo as cores indicadas em projeto.

9.2 PINTURA E DEMARCAÇÃO

A pintura e demarcação da quadra de esportes se farão com tinta específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação.

A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.

As cores adotadas para a pintura da base da quadra foram tintas acrílicas Suvinil.

AZUL PISCINA (D333) – Para as áreas de afastamento e circulação dentro da quadra.

VERDE FOLIA (R305) – Para as áreas de Handball.

AMARELO SOL (R026) – Para as áreas de Vôlei.

VERMELHO AMOR (R241) – Para as áreas de Basquete.

SUCO DE CENOURA (P261) – Para as áreas de futebol de salão.

PAPEL JORNAL (E208) – Para as demarcações e delimitações.

9.3 ALAMBRADOS

Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", altura 4m nas partes atrás das traves do gol e nas laterais da quadra, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm.

9.4 DRENAGEM

Deverá ser prevista a drenagem de águas pluviais da quadra poliesportiva e seu entorno, conforme indicado em projeto.

1. **QUADRA DE AREIA**

10.1 LOCAÇÃO

A locação da quadra deverá ser feita rigorosamente conforme o projeto, utilizando se, obrigatoriamente, nível de luneta ou teodolito. Todos os alinhamentos e níveis deverão ser determinados antes que se iniciem os trabalhos e no transcorrer dos mesmos, sempre que necessário e/ou solicitado pela fiscalização. Na eventualidade de qualquer divergência ou necessidade de adaptação dos níveis da praça aos níveis do entorno, deverão ser consultados a fiscalização e o autor do projeto. Somente após a determinação de todos os níveis e conferência da fiscalização, deverá ser iniciada a execução.

10.2 EXECUÇÃO DA QUADRA DE AREIA

Deverá ser executado o nivelamento da cancha, com areia média, perfazendo a área total de 436,00 m², com as seguintes dimensões, 8,00m x 16,00m da quadra de jogo totalizando 108,00m² e uma área de afastamento em todas as laterais de 3,00m totalizando 308,00m² de afastamento e as demais dimensões de acordo com o projeto.

10.3 FUNDAÇÕES

Será executado perfuração de estacas com trado mecânico, para fixação do poste

que irão compor o alambrado. As estacas escavadas serão locadas de acordo com o projeto estrutural. Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", altura 4m nas partes atrás das traves do gol e nas laterais da quadra, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm.

10.4 DRENO

O dreno será executado de acordo com o detalhe no projeto. Para a condução das águas pluviais recolhidas pelos drenos, serão utilizadas canalizações de tubo de concreto Ø200mm, e estes conduzirão até as redes de águas pluviais existentes no local.

1. **DIVERSOS**
   1. GIRAFAS PARA BASQUETE

Quando necessário, serão em tubo galvanizados diâmetros de 6” firmemente chumbados em fundação no piso e soldados sem rebarbas ou arestas, de acordo com os projetos fornecidos pela Prefeitura, recebendo posterior pintura sobre o whasiprime.

As tabelas serão em chapas de madeira compensada 15mm, convenientemente pintada, protegidas as faces externas por moldura em perfil de alumínio, conforme projeto.

* 1. TRAVES DE FUTBOL DE SALÃO

Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas sobre o whasiprime, devidamente esquadrinhadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas. Não “devem ser fixadas no piso, sendo passíveis de remoção quando do uso da quadra de basquete, onde terá um tubo de 3” (três polegadas), fixado dentro de base no piso, com tampa removível.

* 1. POSTES PARA VÔLEI

Em tubo galvanizado diâmetro 3” (três polegadas), pintado sobre o whasiprime, conforme dimensões estabelecidas pela Federação Brasileira de Voleibol e deverão dispor de catraca com manivela e carretilha, bem como alças de suporte para fixação adequada da rede (conforme projeto).

1. **REVESTIMENTO EXTERNO.**

12.1 CALÇADAS:

Calçadas e corredores laterais em contra-piso.

1. **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Todas as instalações serão embutidas nas paredes de acordo com Projeto de Instalações Elétricas elaborado por profissionais habilitados.

1. **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Todas as instalações serão embutidas nas paredes de acordo com Projeto de Instalações Hidráulicas elaborado por profissionais habilitados.

1. **ÁREAS VERDES**

Todas as áreas verdes com grama tipo Esmeralda.

1. **PINTURA DO ALAMBRADO**

Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, uma demão incluso uma demão de fundo anticorrosivo.

Pintura a óleo, com duas demãos.

1. **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

* Alambrado em tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", altura 4m, fixados a cada 2m em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 bwg e malha 7,5x7,5cm.
* Portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclusive pintura esmalte sintético.

1. **DRENAGEM DO CAMPO DE FUTEBOL**



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**Msc. ENODES SOARES FERREIRA**

Arquiteto e Urbanista

CAU-MT: A 56.503-2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**Arq. STEFAYNIE MORAES**

Arquiteta e Urbanista

CAU-MT: 19.8804-2

Várzea Grande, 12 de abril de 2018.