



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**

### **SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

Obra: **QUADRA POLIESPORTIVA**  
Local: **Escola Pacheco Prates – Rua Jornalista Mario Toscano Barbosa 335**  
Área coberta: **503,88m<sup>2</sup>**  
Área da quadra: **442,95m<sup>2</sup>**  
Prazo: **90 dias**  
Data: **07/06/2018**

### **Generalidades:**

O presente memorial destina-se a descrever os serviços e os materiais utilizados na obra. Trata-se da construção de cobertura de uma quadra poliesportiva em estrutura metálica e reparação da pavimentação da quadra existente, com superfície alisada.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, que determinem ou não o encarecimento da obra, poderão ser executadas sem autorização do autor do projeto. Para tanto, é necessário que a Empresa Construtora peça permissão por escrito. As alterações sugeridas pelo executante serão acompanhadas de orçamento.

Deverá conter no canteiro de obras EPI / PCMAT / PCMSO, para que todos os funcionários trabalhem dentro das normas de segurança exigidas pelo Ministério do Trabalho.

Em caso de dúvidas na interpretação dos projetos, deverá ser consultado o autor.

### **1.0 - SERVIÇOS INICIAIS:**

#### **1.01 – Aquisição e assentamento de Placa de Obra - Placa de Obra padrão da CAIXA:**

A empresa vencedora deve confeccionar uma placa de obra com as características exigidas pela CAIXA e deverá ter suas medidas mínimas de 2,00 x 1,25, conforme modelo anexo.

#### **1.02 – Barracão de Obra:**

Deverá ser organizado o canteiro de obras, determinando os locais para depósito de materiais, este deverá ser em tábuas de madeira com medidas de 20,00 cm x 1”, o piso deverá também ser de madeira, deve estar afastado do solo a uma altura de 20,00 cm a fim de que a umidade do solo não entre em contato com o material armazenado, a estrutura deste barracão se fará com barrotes de madeira e o telhado de fibrocimento.

#### **1.03 – Instalações Provisórias de energia:**

As instalações provisórias de energia deverão ser providenciadas pelo executante, o mesmo será responsável pelo pagamento deste serviço até a entrega da obra. Deverá prover-se da luz e força necessárias ao atendimento dos serviços de obra.

#### **1.04 – Locação da Obra:**

A locação da obra deverá ter o seu alinhamento igual ao projetado. A locação da obra será realizada com instrumentos de precisão pelo executante. Deverão ser verificadas pelo executante as dimensões, alinhamento e níveis do projeto em relação às condições do local. A aprovação da Fiscalização não exime o executante da responsabilidade sobre qualquer



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**

### **SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

---

problema ou prejuízo causado por erro na locação de qualquer elemento construtivo da quadra poliesportiva. A ocorrência de erro na locação da obra acarretará ao executante a obrigação de proceder por sua conta às demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização). A execução destas demolições e correções não justifica atrasos no cronograma da obra nem a dispensa de eventuais multas ou outras sanções previstas em contrato.

#### **1.1 – Instalações Provisórias de água:**

As instalações provisórias de água deverão ser providenciadas pelo executante.

### **2.0 - NIVELAMENTO DO TERRENO**

#### **2.01 – Demolição de parte do piso e contrapiso**

O piso da quadra existente junto à arquibancada existente, deverá ser cortado e demolido para execução das fundações da estrutura metálica da cobertura, conforme projeto das fundações.

Deverá ser limitada a região que vai ser removida, cortando o concreto com serra tipo *clipper*.. Esse corte deve ter formato geométrico regular, na forma de retângulo ou quadrado e, por questões estéticas, paralelos aos eixos da placa.

A função desse corte – além de alinhar e delimitar a área do reparo – é permitir que a remoção do concreto sem danificar superficialmente as áreas que serão mantidas, já que o concreto se desprenderá mais facilmente pela condição de enfraquecimento que o corte irá produzir.

A remoção do concreto deverá ser feita com rompedores, com peso do martelo, energia e sistema de impacto compatível com o serviço a ser realizado.

#### **2.02 – Escavação de valas, regularização e reaterro:**

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim de estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para a execução da obra.

### **3.0 – ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA**

#### **3.1 – Fundações:**

A fundação será executada conforme projeto estrutural.

Será executada em base a sapatas de concreto armado, com dimensões e ferragens previstas no projeto estrutural, como solução para as fundações da estrutura metálica. Deverão ser seguidas todas as determinações contidas nas pranchas do Projeto estrutural.

#### **3.2 – Estrutura Metálica:**

Será feita uma Estrutura Metálica de acordo com o projeto estrutural.

Para a execução do projeto da estrutura metálica deverão ser levadas em consideração as seguintes normas:



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**

### **SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

---

- NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estruturas;
- NBR 8800- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;
- NBR 6120- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 6123- Forças devidas ao vento em edificações;
- AWS D1.1- American Welding Society

A estrutura metálica será fabricada de acordo com o projeto estrutural, com perfis laminados em aço com resistência à corrosão. A estrutura metálica deverá ser executada conforme práticas recomendadas pela norma NBR 8800.

A estrutura deverá ser pré-montada na fábrica para avaliação de discordâncias dimensionais entre conexões antes de ser transportadas para a obra, onde ocorrerá a montagem final. Todas as medidas relativas às distâncias entre eixos deverão ser confirmadas em obra antes do início de fabricação das peças.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada, com pintura eletrostática na cobertura e fechamentos laterais na cor branca. Conforme projeto, também serão utilizadas telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e poliéster.

As soldas deverão obedecer às normas AWS. Os eletrodos deverão ter especificação E70XX. Os cordões de solda deverão ter espessura mínima igual ou maior à espessura da chapa de menor espessura a ser soldada na conexão, salvo indicação em contrário.

Não devem ser aceitas soldas com pontos não preenchidos, as peças deverão ser soldadas em toda a extensão de contato, salvo indicação em contrário. As soldas de topo deverão ter penetração total.

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra. Após a instalação se recomenda pelo menos três demãos de pintura seja ela epóxi ou esmalte, na cor definida pelo projeto arquitetônico.

#### **4.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Será realizada conforme especificações de Projeto Elétrico e Memorial específico.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

#### **5.0 – PISO EM CONCRETO ARMADO**

##### **5.01 – Piso em concreto para quadra poliesportiva 7,0 cm de espessura:**

Deverão ser restauradas as áreas do concreto que serão cortadas e demolidas para a execução das fundações.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

### SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

---

Será feito um piso em concreto específico para quadras poliesportivas, incluindo juntas de dilatação com espessura de 3 mm, estas juntas de dilatação deverão obedecer as Normas Técnicas correspondentes, devem estar localizadas e perfeitamente alinhadas tanto na transversal quanto na longitudinal da quadra, o concreto terá um fck = 20 MPa. A ferragem será com tela soldada CA – 60, 5mm e espaçamento de 10cm. O piso deverá ser perfeitamente nivelado, deve também ser desempenado com equipamento tipo “helicóptero”, com 60% de queima. A superfície deverá ter 1% de caimento em direção às laterais. Deverá ser prevista, antes da concretagem, a colocação de canos metálicos enterrados (esperas com tampas) para fixação dos postes removíveis para voleibol e traves para futebol de salão, além de afixar as bases para as tabelas de basquete.

#### **5.02 – Lastro de pedra britada apiloado:**

Será executado nas áreas a serem restauradas.

Lastro de pedra britada apiloado manualmente com brita 25mm com 3,0cm de espessura. Será aplicada a camada de brita de 3,0 cm e depois, apiloada.

#### **5.03 – Piso em concreto para quadra poliesportiva 7,0 cm de espessura:**

Será refeito o piso em concreto específico para quadras poliesportivas nas áreas que forem demolidas para execução das fundações, o concreto terá um fck = 20 MPa. A ferragem será com tela soldada CA – 60, 5mm e espaçamento de 10cm.

5.04 - O piso deverá ser perfeitamente nivelado, deve também ser desempenado com equipamento tipo “helicóptero”, com 60% de queima. A superfície deverá ter 1% de caimento em direção às laterais. Deverá ser prevista, antes da concretagem, a colocação de canos metálicos enterrados (esperas com tampas) para fixação dos postes removíveis para voleibol e traves para futebol de salão, além de afixar as bases para as tabelas de basquete.

### **6.0 – PINTURA**

Todas as tintas a serem empregadas deverão ser de primeira qualidade, tanto nas superfícies metálicas como nas de concreto e em rebocos, deverão ser diluídas de acordo com as especificações do fabricante, deve ser evitado pintar em dias chuvosos ou com ocorrências de ventos fortes que podem transportar para a pintura partículas suspensas no ar. Atendidas as condições de fornecimento e execução, a superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura, sem pontos de descoloração. A fiscalização pode, a seu critério, solicitar a execução de mais demãos de pintura, caso não considere suficiente a cobertura depois do previsto neste memorial.

#### **6.01 – Pintura em piso de concreto com tinta acrílica:**

Antes da aplicação da pintura a superfície deve estar firme, coesa e limpa, seca e sem poeira, deve receber uma demão primária de fundo, a tinta poderá ser diluída de acordo com a especificação do fabricante, após a secagem do fundo, aplicar três (3) demãos com intervalo mínimo de 4 horas. A aplicação pode ser feita com rolo de lã ou trincha (verificar instruções do fabricante), somente após 48 horas após a aplicação da última demão o piso será liberado para o tráfego de pessoas. A tinta a ser aplicada em toda a extensão da quadra será na cor



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**

### **SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

DPD - Departamento de Plano Diretor

Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

---

verde escuro, conforme escala pantográfica código 350 C C:79 M:0 Y:87 K76.

#### **6.02 – Demarcação com tinta acrílica:**

Deverá ser executada a pintura das demarcações, no mínimo em três (3) demãos. Para o futsal deve ser na cor branca, basquetebol na cor alaranjada e voleibol na cor amarela. Será utilizada tinta acrílica poliesportiva de alta qualidade, própria para pintura de pisos, visando durabilidade e acabamento. As medidas deverão ser feitas rigorosamente conforme as medidas oficiais, constantes no projeto.

#### **7.0 – EQUIPAMENTOS**

Todos os equipamentos para a prática desportiva bem como as suas pinturas obedecerão aos modelos oficiais para cada modalidade.

##### **7.01 – Conjunto para Futsal (com 2 traves fogo 300/200 redes 4mm):**

A estrutura será em tubos galvanizados de 4” com medidas internas oficiais e requadro inteiriço em tubo de 1” para caimento da rede. Serão todos pintados com um mínimo de duas demãos de esmalte reativo na cor branca. As redes serão de fio de polietileno 100% puro, de alta densidade, de 4mm de espessura, com medidas oficiais.

##### **7.02 – Tabela de Basquete Lam. Naval 180 x 120 Aro Metal e Rede – conj. com 2 tabelas:**

Serão mantidas as colunas existentes para a fixação das tabelas de basquete, que deverão ser pintadas com duas demãos de esmalte reativo na cor branca. Cada coluna receberá uma Tabela, em laminado naval, com 15mm de espessura e tamanho oficial. Terá Aro fixo oficial com rede de poliéster com medidas oficiais.

##### **7.03 – Conjunto para Vôlei (Postes Fogo h = 255 rede Nylon 2mm):**

Será composta por Postes de voleibol removíveis, com catraca, roldana, chumbador fixado, inclusive com tampas para as esperas, rede confeccionada em fio de polietileno 100% puro, de alta densidade, com 2mm, malha 10x10cm e cabo de aço galvanizado com espera 1/8” para a rede. Serão pintados com duas demãos de esmalte reativo na cor branca.

#### **8.0 – LIMPEZA FINAL**

##### **8.1 – Limpeza Final e retirada de entulhos:**

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes da obra e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. A obra deverá ser entregue completamente limpa, tanto na quadra quanto nos arredores, nenhum material de obra poderá ficar no local, causando um aspecto visual de obra não acabada.

Sibele Rosadilla  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A 27594-8