



## **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 – PRAÇA ORIOVALDO GRECELLÉ**  
Local: **Rua Senador Salgado Filho, s/nº - Bairro Centro**  
Área Total: **660,00 m² (33,00 m x 20,00 m)**  
Prazo: **60 dias**  
Data: **30/11/2012**

### **Generalidades:**

O presente memorial destina-se a descrever os serviços e os materiais utilizados na obra. Trata-se da construção de uma quadra poliesportiva em concreto armado com superfície alisada.

Deverão ser seguidas as Normas Técnicas correspondentes.

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.

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

### **1.0 - SERVIÇOS INICIAIS:**

#### **1.1 – Aquisição e assentamento de Placa de Obra - Placa de Obra padrão Prefeitura:**

A empresa vencedora do certame deve confeccionar, e manter afixada na obra, uma placa de identificação da obra com as características exigidas (CREA), identificando os responsáveis por cada projeto e deverá ter suas medidas mínimas de 0,60 x 1,20, conforme modelo anexo.

#### **1.2 – 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 1,00, conforme modelo anexo.

#### **1.3 – 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.

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

As instalações provisórias de água deverão ser providenciadas pelo executante, o mesmo será responsável pelo pagamento deste serviço até a entrega da obra.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
**SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

DPD - Departamento de Plano Diretor  
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

---

**1.5 – 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.

**1.6 – 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 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.

**NIVELAMENTO DO TERRENO**

**Nivelamento e compactação do solo:**

**Este serviço será prestado pela Prefeitura Municipal.**

O terreno deverá ser preparado, retirando-se inicialmente a cobertura de solo orgânico e, posteriormente com corte e aterro de forma a ficar completamente nivelado, toda a terra retirada do terreno deverá ser depositada na parte posterior a obra. O terreno deverá ser preparado de forma que possa resistir aos esforços solicitados.

**2.0 – PISO EM CONCRETO ARMADO**

**2.1 – Lastro de pedra britada apiloado:**

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.

**2.2 – Lona plástica preta:**

A camada de brita apiloada será, antes da aplicação da malha e do concreto, coberta com uma lona plástica preta em toda a área da quadra locada.

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

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 a ser utilizada será Ø 4.2 mm espaçado a cada 15 cm. 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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
**SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

DPD - Departamento de Plano Diretor  
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

---

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.

### **3.0 – ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA**

#### **3.1 – Alambrado para quadra poliesportiva, estrutura em tubo de aço galvanizado:**

O alambrado será executado atrás das goleiras, em toda a extensão (20,00 metros em cada goleira), com uma “dobra” de 1,50 m de cada lado, perfazendo uma extensão total de 23,00 metros em cada goleira, 46,0 metros lineares no total ou 230,00 m<sup>2</sup>, no local detalhado nas pranchas, com tela de arame galvanizado revestido com PVC, fio 12 BWG (2,77 mm), malha 3” (7.5 x 7.5 cm), fixada através de arames galvanizados 12 BWG, 2,60mm, 48,00 g/m em postes de tubos de aço galvanizado DIN 2440/NBR 5580, classe média DN 2” (50mm), e = 3,65mm, 5,10kg/m. Os postes serão fixados no solo com concreto 20 Mpa. Esta tela terá altura de 5,00 m a contar do piso da quadra. Será previsto um atirantamento na tela, para evitar qualquer tipo de deformação, este atirantamento se fará com fio de aço nº 20.

### **4.0 – 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 escorrimientos, 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.

#### **4.1 – 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 trinchá (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 verde escuro, conforme escala pantográfica código 350 C C:79 M:0 Y:87 K76.

#### **4.2 – 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.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO**  
**SEPLAMA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

DPD - Departamento de Plano Diretor  
Sete de Setembro, 515. CEP 97.573-471.

---

## **5.0 – EQUIPAMENTOS**

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

### **5.1 – 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.

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

Será executada com tubos galvanizados de 4” (modelo em L) com mão francesa em tubo de 2”, projeção oficial de 2,30m, pintados 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.

### **5.3 – 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.

## **6.0 – LIMPEZA FINAL**

### **6.1 – 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.

Sant’Ana do Livramento, 30 de novembro de 2012.

  
Engenheiro Civil Miguel Pereira  
CREA RS107435