

ABRIL | 2018

# MEMORIAL DESCRITIVO

## CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

### CONVÊNIO 811878/2017

SECRETARIA DE OBRAS | DEPTO. DE ENGENHARIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE SÃO BENTO DO SAPUCAÍ - SP  
[engenharia@saobentodosapucaí.sp.gov.br](mailto:engenharia@saobentodosapucaí.sp.gov.br)



# SUMÁRIO

I - GERAL.....	2
II - PRELIMINARES.....	2
III - NORMAS.....	2
IV – RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.....	2
V – GARANTIAS.....	2
VI - PROPOSTAS.....	3
VIII – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS .....	3



## I - GERAL

Este memorial tem por finalidade descrever e especificar os serviços que compõem a Construção de Quadra Poliesportiva em São Bento do Sapucaí-SP, quanto às diretrizes gerais que balizarão o conjunto de propostas, que serão apreciadas por ocasião da licitação da obra.

## II - PRELIMINARES

O orçamento a ser apresentado deverá prever, por empreitada global, todos os serviços de mão-de-obra e os materiais necessários ao bom término da obra e/ou serviços, objetos desta licitação.

Os interessados deverão proceder a minucioso exame no local da obra, nas plantas, especificações, memoriais e demais elementos constantes da documentação, de modo a verificar as condições, medidas, quantidades e técnicas necessárias ao desenvolvimento dos serviços.

Qualquer discrepância porventura observada, que possa trazer dúvidas ou embaraços futuros ao desenvolvimento dos serviços, deverá ser esclarecida com a Secretaria de Obras.

Nestas condições, qualquer eventual omissão do presente memorial, não justificará a não execução ou fornecimento de material e/ou serviço que implique na conclusão, dentro da boa técnica dos serviços relacionados.

Os materiais a serem empregados, deverão ser de primeira qualidade, novos, devendo obedecer às normas, marcas e especificações deste memorial, da ABNT, regulamento das Concessionárias e recomendações, e prescrições dos fabricantes.

Qualquer substituição de material, produto ou marca especificada, só poderá ser proposta por motivo relevante de força maior como inexistência no mercado e prazos de entregas incompatíveis com o prazo da obra.

A proposta de substituição de material deverá ser feita por escrito, contendo os esclarecimentos necessários sobre esses motivos, bem como especificações do novo produto, devendo ser encaminhado à Secretaria de Obras que decidirá pela aprovação, veto ou indicará alternativas de outros produtos.

## III - NORMAS

As instalações deverão obedecer aos padrões constantes nas normas ABNT, padrões da Concessionária, desenhos componentes do projeto.

## IV – RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR

As instalações a serem executadas na forma do presente memorial, deverão ser garantidas pela firma instaladora quanto ao seu perfeito funcionamento, quanto à qualidade dos materiais empregados e ainda, quanto à conformidade com as exigências em vigor nesta data, imposta pela Concessionária com Jurisdição sobre as referidas instalações. A firma instaladora substituirá por sua conta, qualquer material ou aparelho de seu fornecimento que durante o prazo de cinco anos, a contar da data da entrega dos trabalhos, apresentar defeitos decorrentes de fabricação ou da instalação dos mesmos. Demais responsabilidades do Construtor encontram-se descritas no edital e na minuta de Contrato.

## V – GARANTIAS



Deverá ser dada uma garantia de funcionamento da instalação e de seus componentes, pelo prazo mínimo de 01 (um) ano a contar da data da entrega da instalação em funcionamento, contra quaisquer defeitos de qualidade, fabricação ou montagem, assim como assumir todas as despesas de estadia, viagem, mão-de-obra e materiais de reposição necessários ao cumprimento dos termos da garantia, exceto aqueles que se verificarem por não obediência às recomendações feitas pelo contratado. A garantia da boa qualidade dos serviços executados será assumida pelo construtor, pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos, contados da data de expedição do Atestado de Execução de Serviço/Obra Definitivo.

## VI - PROPOSTAS

- a) A proposta deverá ser elaborada de acordo com as especificações do presente memorial;
- b) O proponente deverá endossar o presente projeto, responsabilizando-se inteiramente pelo mesmo, ou alertar o contratante, antes da entrega das propostas, de possíveis falhas detectadas no mesmo.

## VIII – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 – PLACA DE OBRA

Fixar placa de obra em aço galvanizado no início das atividades. Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser comprovadamente de primeira qualidade.

#### 1.2 – REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE

A superfície do terreno será regularizada e compactada - com motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 KG, largura da lâmina de 3,7 m - garantindo adequação necessária ao recebimento da base para pavimentação, acerto das cotas e locação por meio de piquetes.

### 2 - EXECUÇÃO DO PISO

#### 2.1 - SUB-BASE

A sub-base, de 03 cm com tolerância executiva de +2 cm/-0,5 cm, deverá ser preparada com brita graduada simples, com granulometria de diâmetro máximo de 19 mm.

A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias, de modo a obter-se perfeito nivelamento para o recebimento da estrutura do piso.

Deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo longitudinal para as extremidades da quadra.

O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.

#### 2.2 – LASTRO DE CONCRETO

Será executado lastro de concreto, com espessura de 03 cm, tolerância executiva de +2cm/-0,5cm, para recebimento da camada armada.



### **2.3–ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA**

Armadura em tela nervurada Q-138 em painel. A armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.

A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição (15cm) de malhas da telasoldada, nos sentidos transversais e longitudinais.

### **2.4- CONCRETO**

Fornecimento de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump"), camada de 4cm, preparado com britas 1 e 2.

A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

### **2.5 – LANÇAMENTO DO CONCRETO**

Fornecimento de equipamentos e mão de obra necessária para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro.

A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

### **2.6 – PISO CIMENTADO**

Execução da camada final com piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) com acabamento liso, espessura de 2cm com juntas plásticas de dilatação e preparo manual da argamassa.

Deve-se observar declividade mínima de 0,5% indicada no projeto.

A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento.

A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final.

## **3 - PINTURA**

### **3.1 - PINTURA ACRÍLICA**

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo.

Aplicar 3 demãos tinta acrílica. As cores serão definidas pela Secretaria de Obras.

### **3.2 – TINTA EM EMBORRACHADA**

Para as marcações das faixas será utilizada tinta a base de borracha clorada. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas. Observar larguras e dimensionamento no projeto.

## **4 – DIVERSOS**



#### 4.1 - ALAMBRADO

O alambrado deverá ser executado com tubos de aço galvanizado de  $\varnothing$  2" para as colunas de sustentação da tela do alambrado dimensionadas adequadamente para suportar o vão existente, chumbadas nas colunas no piso, adentrando no mínimo 0,30 m no concreto. As travessas de sustentação deverão ser em tubo de aço galvanizado de  $\varnothing$  2" , fixados nas colunas , com solda elétrica. As telas do alambrado serão em fio 14 BWG e malha de 2".

#### 4.2 - PORTÕES

Os portões serão executados em tubo de aço galvanizado  $\varnothing$  2" com tela em fio 10 malha 2", na dimensão de 1,95 x 3,00 m, conforme projeto.

#### 4.3 – TRAVE DE FUTEBOL

A empresa deverá fornecer traves com rede instalados. Fornecer todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação da trave, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno em PVC . Observar dimensões em projeto. Traves removíveis para futebol de salão em tubo de aço galvanizado, providos de ganchos especiais para a fixação da rede, com acabamento em esmalte;rede para futebol de salão à base de resina de poliamida (náilon), com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm.

#### 4.4 – TABELA DE BASQUETE

As tabelas de basquete deverão ser do tipo móvel. As dimensões oficiais, apresentadas em projeto, deverão ser respeitadas. Estrutura metálica com revestimento em espuma, conforme projeto. Aro duplo em aço, com diâmetro de 9,5 mm (3/8"), com pintura a óleo sobre fundo antioxidante; cesto em malha de náilon, fio 2; pintura do fundo e das faixas da tabela à base de estireno butadieno.

#### 4.5 – POSTE DE VÔLEI

A empresa fornecerá 01 (um) par de postes oficial completo com rede para voleibol, todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a execução dos serviços: execução de esperas para a fixação dos postes, em tubo de PVC, com tampas removíveis em ferro galvanizado, inclusive tubo dreno em PVC; fornecimento e instalação de par de postes removíveis para voleibol, em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 3", providos de ganchos especiais para a fixação da rede, roldana e carretilha, com acabamento em esmalte verde; fornecimento e instalação de rede para voleibol à base de resina de poliamida (náilon), com malha de 10 x 10 cm, fio com espessura de 2 mm, com acabamento nos quatro lados em lona.

---

ENG. GILSON L. O. SANTOS  
CREA 5062053958  
ART 28027230180035862

