

## **MEMÓRIAL DESCRITIVO – COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA**

### **1. GENERALIDADES:**

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos, cujos dados são apresentados abaixo:

- OBRA: Cobertura de quadra poliesportiva;
- ENDEREÇO: Povoado de Caldeirão do Jacó, Povoado de Conquista, Povoado de Descoberta, Povoado de Floresta e Povoado de Macedônia, João Dourado – BA;
- PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de João Dourado – BA;

### **2. SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra.

### **3. MOVIMENTO DE TERRA:**

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

### **4. FUNDAÇÃO:**

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto, por blocos de concreto armado, com alargamento de base, conforme projeto.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões de 20 x 20 cm.

### **ESTADO DA BAHIA**

Nos blocos e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 20 MPa e aço CA50 nos diâmetros 5, 8 e e 10 mm, conforme disposição em projeto estrutural.

#### 4.1 Alvenaria de Embasamento (arquibancada)

Na arquibancada, será executada alvenaria de embasamento com bloco estrutural de concreto, de 19x19x29cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

### **5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA:**

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 mm;

Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;

Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;

Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 mm;

Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;

Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;

Terça tipo cartola 70 x 40 x 20 x 2 mm; Ferro redondo de 1/2";

Mão francesa em "U" 32 x 32 x 2 mm; Chapa plana 320 x 400 x 8 mm.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti- corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento.

Todos os pilares receberão enchimento de concreto com fck de 20 MPa até a altura de 2,0 m, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico e figura 1.

A cobertura será em forma de arco, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores das telhas deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.

Utilizar telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e poliéster, com espessura de 1,2 mm, conforme indicado no projeto arquitetônico.

### **ESTADO DA BAHIA**

Figura 1 – Imagem em 3D da Cobertura de Quadra poliesportiva



## **6. PAREDES E PAINÉIS (ARQUIBANCADA):**

O fechamento da obra será em alvenaria de vedação de blocos de concreto, 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM), e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.

## **7. ESTRUTURA (ARQUIBANCADA):**

### **7.1 Vigas**

Para a execução de vigas deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

### **7.2 Pilares**

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

## **ESTADO DA BAHIA**

### 7.3 Concreto estrutural

Concreto deverá ter  $f_{ck}=21\text{MPa}$  e em contato com a água deverá ter a característica da estanqueidade.

O cimento deverá ser medido em peso, areia e brita medida em volume e a água não deve haver erro superior a 3% da quantidade total a ser adicionada.

- O concreto deve ser lançado logo após o fim do amassamento não sendo permitido intervalo maior que 30 minutos entre o início e o fim do lançamento de cada mistura. Não será permitido o lançamento de concreto remostrado.

- O concreto deve atingir a todos os cantos da forma e cobrir inteiramente a armadura. Após a concretagem a estrutura deve ser molhada diariamente evitando assim a secagem prematura durante pelo menos 7 dias a contar da data do lançamento (cura).

### **8. COBERTURAS:**

Serão aplicadas telha metálica em chapa de aço galvanizado ondulada  $e=0,5\text{mm}$  e telha ondulada de fibra de vidro  $e = 0,6\text{ mm}$ , de primeira qualidade, sobre estrutura de aço em forma de arco. As calhas em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm.

### **9. PISOS:**

Execução de passeio de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. E as guias (meio-fio), confeccionadas em concreto pré-fabricado, dimensões  $100\times 15\times 13\times 30\text{ cm}$  (comprimento x base inferior x base superior x altura).

### **10. PINTURA**

As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas e limpas, a fim de evitar a formação de bolhas.

### **11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos rígido em PVC. O quadro de distribuição será de sobrepôr e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

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

Os pilares que serão aterrados estão especificados em projeto, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 2,40 m de comprimento.

## **12. SERVIÇOS DIVERSOS:**

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.