

# **MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRA**

## **APRESENTAÇÃO**

A presente descrição integra o conjunto de informações técnicas destinadas à execução dos serviços de cercamento do campo de futebol do Esporte Clube São José, com 348,00 ml de perímetro sito a rua Antonio Alfredo Schwartz, lado ímpar, distante na direção sul, 91,00 m da esquina com a rua General Osório, bairro Progresso, município de Ibirubá/RS.

Tais serviços serão executados rigorosamente conforme projetos, memoriais e especificações técnicas, sendo que a execução da obra será feita por profissional legalmente habilitado contratado pela empresa executante da obra, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica.

- Os serviços referentes a obra serão realizados conforme desenhos projetados, bem como seguirão rigorosamente seus detalhes em estrita obediência às prescrições e exigências dos memoriais, dentro da boa e eficiente técnica conforme legalmente previsto pela ABNT;

- Se, em qualquer fase da obra, a fiscalização tomar conhecimento de serviços mal executados no tocante a níveis, prumos, esquadros, etc ou materiais inadequados, ela se reserva o direito de determinar sua demolição de tudo o que estiver incorreto, cabendo a empresa construtora o ônus dos prejuízos.

- Por ocasião do processo licitatório, caso as empresas participantes detectem divergências nos quantitativos de orçamento, deverão manifestar-se anteriormente a este, (em tempo hábil) caso contrário, estarão manifestando concordância quanto aos quantitativos do orçamento de término de obra global.

- Em caso de quaisquer novas divergências entre memoriais e o projeto, estas deverão obrigatoriamente ser esclarecidas com o responsável técnico do projeto e fiscal da obra, cabendo somente a estes autorizar ou vetar qualquer alteração ou adaptação do projeto.

## **ADMINISTRAÇÃO:**

- Responsável técnico pela obra: a obra será administrada por profissional legalmente habilitado.

- Mestre de obra: o executante manterá, em obra, um mestre geral, que deverá estar presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários aos fiscais.

- Vigilância: a proteção dos materiais e serviços executados caberá a construtora que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo a

prefeitura de Ibirubá a responsabilidade por quaisquer danos, de qualquer natureza que venham a ocorrer na obra. A vigilância será mantida até a entrega final da obra.

- Diário de obra: deverá ser mantido um Diário de obra que deverá estar assinado pelo responsável técnico da obra e ficar disponível na obra para vistorias da fiscalização.

- A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e a higiene dos operários.

- Será previsto as instalações e os equipamentos de proteção, conforme determinações da NR - 18.

## **1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **1.1 – PLACA DE OBRA**

A empresa vencedora do processo licitatório, deverá providenciar a instalação de uma placa conforme padrão exigido pelo convênio.

### **1.3 - LOCAÇÃO DA OBRA**

O executante procederá à locação planialtimétrica da obra, de acordo com a planta de implantação, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade.

### **1.3 – ESCAVAÇÃO MAUAL DE SOLO**

Serão efetuados pelo executante todas as escavações e aterros necessários a execução do objeto deste memorial.

A escavação das valas será feita manualmente, sendo a largura das cavas de fundação de 0,50m de largura e a profundidade de no mínimo 0,50m, para a execução das fundações. O fundo das mesmas deverá ser apiloado com soquete de 30 kg.

A terra a ser empregada no reaterro, deverá ser limpa, livre de matéria orgânica e de torrões, devendo os mesmos ser executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 20cm, sendo cada camada bem regada e energicamente compactada manualmente, podendo ser empregado o material das cavas de fundação.

## **2.0 ESTRUTURA**

A estrutura do cercamento será composta por sapatas isoladas para os pilares de concreto pré-moldado e sapata corrida de concreto ciclópico encimadas por nivelamento de alvenaria de tijolos maciços e viga baldrame. Após a execução das fundações será executada uma parede de alvenaria de tijolos maciços e cercamento com tela de arame galvanizado.

### **2.1 Concreto ciclópico**

#### **2.1.2 Regularização e compactação manual das cavas**

Após a escavação da vala o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado manualmente.

#### **2.1.2 Concreto ciclópico:**

Ao longo de todo o cercamento será executada sapata corrida de concreto ciclópico com  $F_{ck} = 10 \text{ Mpa}$  e 30% de pedra de mão.

### **2.2 Sapatas isoladas:**

Serão executadas sapatas de concreto, com consumo mínimo de  $210 \text{ Kg/m}^3$ , sob todos os pilares do cercamento.

**2.3 Alvenaria de embasamento:** sobre o concreto ciclópico será executada a alvenaria de embasamento com tijolos maciços (20 cm x 10 cm x 5 cm) com largura de 20 cm. Os tijolos serão assentados com argamassa no traço de 1:2:8 (ci:ca:ar).

**2.4 Viga baldrame:** sobre a alvenaria de embasamento e para amarração dos pilares será executada uma viga de baldrame em concreto armado com dimensões mínimas de 0,20 m x 0,27 m, armada com 04 barras de ferro CA-50 10,00 mm e estribadas com CA-60 5,0 mm a cada 15 cm. Estas são as dimensões e ferragens mínimas para efeitos de cálculo de quantitativos, sendo que a empresa vencedora da licitação é responsável pela estrutura, incluindo projeto e execução.

**2.5 Alvenaria de fechamento:** para o cercamento do campo será executada uma parede com tijolos maciços (20 cm x 10 cm x 5 cm) com largura de 20 cm e 60 cm de altura. Os tijolos serão assentados com argamassa no traço de 1:2:8 (ci:ca:ar).

### **2.6 Impermeabilização:**

Será executada a impermeabilização do respaldo das vigas de fundação sob alvenarias e face interna. Serão adotadas medidas de segurança contra o perigo de intoxicação ou inflamação de gases, quando da execução de trabalhos de

impermeabilização betuminosa ou de elastômeros, através de ventilação adequada e evitando-se a aproximação de chamas ou faíscas. Os funcionários deverão usar máscaras especiais e os equipamentos elétricos utilizados devem ser garantidos contra centelhas, conforme NR-6 e NR-18.

Os trabalhos de impermeabilização serão executados sempre com o tempo seco e firme e nunca enquanto houver umidade no concreto.

As superfícies de concreto do respaldo das vigas de fundação, sob alvenarias, serão pintadas com tinta preta, betuminosa, anticorrosiva e impermeável, a base de solvente alifático, para aplicação a frio, aplicada de acordo com as instruções do respectivo fabricante e o abaixo especificado:

a) Aplicar à broxa, diluindo a primeira demão (demão de penetração), esfregando bem o material sobre o substrato.

b) Após a secagem, dar mais duas demãos fartas, observando o intervalo mínimo entre demãos estabelecido para o produto.

#### 2.7 Revestimento:

Os muros de alvenaria receberão revestimento com chapisco, emboço, reboco. As superfícies a revestir serão escovadas e molhadas antes do início dos revestimentos.

Todas as paredes de alvenaria e superfícies lisas de concreto, destinadas a receber quaisquer revestimentos ou a ficarem aderidas a paredes de alvenaria serão chapiscadas (traço ci-ar 1:3).

A argamassa usada no emboço (massa grossa), será com traço ci-ar 1:4. A execução deve ser feita de cima para baixo, com o apoio de tacos de madeira para referência de prumo, com espessura máxima de 2 cm, tendo-se o cuidado de molhar a parede chapiscada.

Para o reboco (massa fina), a argamassa será composta de cimento, cal hidratada e areia fina no traço de 1:2:3, deve-se ter o cuidado de molhar o emboço antes de aplicar o revestimento.

#### 2.8 Alambrado com postes de concreto, tela de arame galvanizado e portão:

Para cercamento do pátio do campo serão empregados postes de concreto armado pré-moldados, retos, com dimensões de 0,15 m x 0,15 m e 3,00 m de altura, chumbados nas sapatas de concreto e tela de arame galvanizado, fio redondo liso 14BWG e para estabilização da tela serão empregados fios de arame galvanizado fio redondo e liso 10 BWG.

Portão de Ferro de abrir com fechadura: com estrutura em tubo ferro galvanizado diâmetro de no mínimo 3" e tela de arame galvanizado com largura de 3,00 m e altura de 2,00 m. Os tubos de ferro serão pintados com tinta esmalte em 2 demãos e sobre uma demão de zarcão.

### **3 - SERVIÇOS FINAIS**

Concluídos os serviços, o canteiro será desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada das máquinas, equipamentos, restos de materiais e entulhos em geral. A área deverá ser deixada perfeitamente limpa e em condições de ser utilizada.

Serão limpas e varridas todas as áreas descobertas e removido todo o entulho de obra existente.

Após a limpeza, serão feitos todos os pequenos arremates finais e retoques que forem necessários.

Ibirubá, 26 de janeiro de 2016.

Carlos Jandrey  
Prefeito

Jeferson Muller  
Eng.º Civil CREA/RS 107.299-D