



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA:** FECHAMENTO DE QUADRA DE AREIA E PRAÇA DE BRINQUEDOS

**LOCAL:** BAIRRO RENASCER - TENENTE PORTELA - RS

**GENERALIDADES:** O Memorial Descritivo e especificações foi elaborado com a finalidade de complementar os projetos e fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a ser empregado na Quadra do Bairro Renascer – Município de Tenente Portela – RS.

### **OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Havendo dúvida ou qualquer divergência na documentação do projeto, ou ainda alguma omissão ou incorreção deverá a empresa entrar em contato com o Engenheiro Civil fiscal da Prefeitura Municipal (55) 3551-3400.

No caso de haver a necessidade de substituir algum material especificado neste memorial, deverá ser precedido de consulta prévia e aceitação do departamento técnico através de documento por escrito.

Nenhuma concretagem da obra deverá ser realizada sem a comunicação prévia de no mínimo 24h ao engenheiro fiscal, devendo no ato da realização da mesma estar em todo o procedimento o engenheiro de execução responsável da referida obra.

O diário de obras deve ser mantido em tempo integral junto à obra, assinado pelo mestre de obras e engenheiro de execução, devendo ser entregue ao engenheiro fiscal antes das medições da obra.

Nenhum funcionário deverá trabalhar junto ao canteiro de obra sem ter vínculo empregatício.

### **ESPECIFICAÇÕES PARA SERVIÇOS**

#### **1- SERVIÇOS GERAIS**

##### **1.1 – FUNDAÇÕES**

1.1.1 Estaca Escavada: nos locais indicados em projeto, deverá ser executado a escavação de estaca com diâmetro 25cm, a mesma deverá ser com concreto feito in loco, fck 20 Mpa. Deverão ser concretadas com as esperas de aço, conforme projeto.

1.1.2 - Concreto Ciclópico FCK 15Mpa, com 30% de pedra de mão: sapatas corridas com dimensões mínimas de 40x40 cm. O fundo da vala deverá ser perfeitamente compactado antes da colocação do concreto ciclópico. O concreto ciclópico deverá ter resistência mínima de 15 Mpa. O concreto deverá ser posto na vala para então somente após isso inserir as pedras de mão sobre a vala, as pedras não poderão ficar encostadas umas nas outras. Salienta-se que o concreto deverá der vibrado.

##### **1.2 – MURO**

1.2.1 – Alvenaria com blocos de Concreto: As alvenarias serão executadas com blocos de concreto nas dimensões de 14x19x39cm e quando necessário deverá ser utilizado os demais blocos da mesma família, não sendo aceito quebrar os blocos para finalizar uma fiada de blocos.



Deverá ser cuidado o acabamento da argamassa pois os blocos ficarão 'a vista' para recebimento de pintura.

As fiadas dos blocos deverão ser 'pinadas' na estrutura de concreto pré-moldado.

1.2.2 e 1.2.3 – Pilares de concreto 14x25cm: os pilares deverão ser executadas na dimensão de 14x25cm, Fck 20Mpa com montagem, composta por 4 barras de 10,00MM de armadura. Para a armadura transversal deveser executado estribos de 5mm a cada 15cm, altura conforme projeto.

### **1.3 – QUADRA**

Na quadra de esportes deverá ser colocado areia na espessura de 10cm e na praça de brinquedos, pó de pedra na espessura de 3cm.

### **1.4 ESTRUTURA METÁLICA / COLOCAÇÃO DE TELA EXISTENTE**

A estrutura metálica deverá seguir rigorosamente as dimensões e espessuras indicadas em projeto. A mesma deverá ser fixada nos pilares de concreto a serem executados.

Destaca-se que a tela a ser montada, já é existente e deverá ser soldada nos tubos de aço galvanizado a serem instaladas. A tela existente consiste em peças com dimensões de 4,60x2,50m, sendo a estrutura das peças, metálica em tubos de aço.

Toda a estrutura nova a ser instalada, deverá receber demão de tinta fundo, específica para estrutura em aço galvanizado.

---

**OBS.:** a obra deverá ser entregue limpa, isenta de entulhos de construção, inclusive a parte externa da obra. A parte interna deve ser entregue pronta para ser utilizada.

**A empreiteira deverá manter junto ao canteiro de obras o diário de obras, devendo fazer seu preenchimento diariamente, o engenheiro de execução deverá assinar o diário juntamente com o mestre de obras e proprietário da empreiteira.**

Nenhum funcionário deverá ser mantido em canteiro de obras sem vinculo empregatício, podendo em qualquer tempo o engenheiro fiscal solicitar copia das carteiras de trabalho ou contratos.

Todos os funcionários deverão estar usando EPI's.

**QUALQUER DIVERGÊNCIA QUE HOUVER ENTRE O PROJETO E NO LOCAL DA OBRA, DEVERÁ SER COMUNICADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO/FISCALIZAÇÃO, PARA PODER SE DIRIMIR AS DÚVIDAS ORIUNDAS NA EXECUÇÃO.**

**Tenente Portela, outubro de 2020.**

**Eliandro Tiecker**  
**Eng° Civil – CREA RS 180283**

**Clairton Carboni**  
**Prefeito Municipal**