



Prefeitura de  
**Fortaleza**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE MÓDULO JAZIGO EM CONCRETO PREMOLDADO PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL PARQUE BOM JARDIM

#### 1. INTRODUÇÃO

Estas especificações englobam as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADO**; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura Municipal de Fortaleza, através da Secretaria Executiva Regional V, doravante designada **CONTRATANTE**, no que se refere às Especificações e Normas de execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO**, conforme padronização estabelecida pela **CONTRATANTE**, e também, em perfeita observância aos projetos apresentados.

#### 2. FISCALIZAÇÃO

A contratante manterá, na obra, engenheiros e técnicos pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de **FISCALIZAÇÃO**.

#### 3. ASPECTOS GERAIS

Ficará o Contratado Obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado os ônus decorrentes desta providência.



SECRETARIA EXECUTIVA REGIONAL V  
Avenida Augusto dos Anjos, 2466 - Bom Sucesso.  
CEP: 60.720-600  
Fortaleza-Ceará.  
Telefone: (85) 3433.2916/3433.2919  
FAX (85) 3433.2917/3433.2918

#### **4. CONTRATADO: DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS**

Em caso de dúvida na interpretação dos projetos e estas especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização.

#### **5. REGISTRO DA OBRA EM ORGÃOS COMPETENTES**

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes, ou seja, deverá atender as determinações do **CREA**, entre outros, notadamente ao que se relaciona com a colocação de placas no local da obra, contendo os nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção, licenças, alvará de construção da obra, etc.

#### **6. EQUIPAMENTOS E MATERIAS DE SEGURANÇA**

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança e proteção individual dos operários.

#### **7. SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **7.1. PLACA DA OBRA**

Providenciar a placa indicativa da obra nas dimensões (3,5 x 4,0) m, modelo padrão da Prefeitura Municipal de Fortaleza, cuja especificação será disponibilizada pela fiscalização;

##### **7.2. RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO**

Efetuar a limpeza da área onde serão construídas as gavetas, livrando-a de resíduos orgânicos ou inorgânicos. A limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, tomando os devidos cuidados para evitar danos e acidentes. Toda a área envolvida ou afetada pela construção deverá sofrer raspagem e limpeza completa do terreno, compreendendo os serviços de capina e remoção da totalidade do material produzido por esta operação.



### **7.3. LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO E GABARITO**

A locação da obra deverá ser feita em comum acordo com a Fiscalização, a qual, emitirá a sua aprovação para liberação dos serviços para execução. Será utilizado gabarito com pontaltes e tábuas de taipa.

## **8. MOVIMENTO DE TERRA**

### **8.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO**

Após a locação, deverá se escavada a área da instalação dos módulos onde a profundidade será variada para corresponder com o solo, podendo variar de 2,40 a 2,50 m.

### **8.2. ATERRO COM MATERIAL ARENOSO**

Será utilizado aterro com material arenoso, incluindo o espalhamento e adensamento com aquisição. Será colocado sob os jazigos uma camada de aproximadamente 40 cm.

### **8.3. TRANSPORTE DE MATERIAL**

Deverão ser transportados todos os resíduos provenientes da limpeza e escavação, não podendo reaproveitar nada. Os resíduos deverão ser deslocados, conforme Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil, o qual, deverá ser apresentado pela **CONTRATADA**.

## **9. PISOS**

### **9.1. LASTRO DE CONCRETO**

O lastro deverá ser na espessura de 6 cm. Será executado no último nível de cada módulo servindo como piso e será usado concreto fck 13,5 Mpa .

## 9.2. GRAMA EM PLACAS

A **CONTRATADA** deverá fornecer e plantar grama em placas após a camada de aterro de 40 cm.

## 10. FUNDA OES E ESTRUTURAS

### 10.1. PILAR DE CONCRETO (1,90x0,12x0,12) m

Será tipo cruz (vide projeto) e confeccionado nas dimensões (12 x 12) cm e altura de 1,90 cm, usando concreto  $F_{ck} = 25$  Mpa e ferro  $D = 5.0$ , nos espaçamentos variados de acordo com projeto.

Será feita uma "sapatinha" nas dimensões (30 x 30) cm feita com ferro  $D = 4.2$  e  $5.0$  e concreto  $F_{ck} = 25$  Mpa com altura de 19 cm (vide projeto) .

## 11. PAREDES E PAINÉIS

### 11.1. PLACA LISA PREMOLDADA DE CONCRETO (0,82x0,52x0,03) m

Será usada para separar os compartimentos de cada jazigo (peça de fechamento) .

Levando- se em conta que o comprimento de cada compartimento   2,20 m, será necessário usar 04 placas, sendo que as centrais serão nas dimensões (0,82x0,52) m com espessura de 3 cm e confeccionada com ferro  $D = 4.2$  CA-60 com concreto  $F_{ck} = 25$  Mpa com espaçamentos variando de acordo com projeto e o rejuntamento será com argamassa de cimento no traço 1:4.

### 11.2. PLACA LISA PREMOLDADA DE CONCRETO (0,82x0,60x0,03) m

Será uma das peç as de fechamento. Levando-se em conta que o comprimento de cada compartimento   2,20 m será necessário usar 04 placas, sendo que as das extremidades serão nas dimensões (0,82x0,60) m com espessura de 3 cm. Cada laje será confeccionada com ferro  $D = 4.2$  CA-60 com concreto  $F_{ck} = 25$  Mpa ,com espaçamento variando de acordo com projeto e rejuntada com argamassa de cimento no traço 1:4.

### **11.3. PLACA PREMOLDADA DE CONCRETO PERFIL T(2,20x0,57x0,02) m**

Será uma das peças principais e terá as dimensões(2,20x0,57) m e espessura de 2 cm com espaçamento variando de acordo com o projeto.

Será a 1.<sup>a</sup> peça de baixo p/cima e a peça do meio ; cada peça será confeccionada usando ferro D=4.2 CA-60, com espaçamento variando de acordo com projeto. O concreto usado será com Fck= 25 Mpa e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

### **11.4. PLACA PREMOLDADA DE CONCRETO PERFIL CRUZ (2,20x0,57x0,02) m**

Será uma das peças principais, sendo a 1.<sup>a</sup> peça de cima para baixo, servindo para receber a última pedra de cima.

Será nas dimensões (2,20x0,57) m com espessura de 2 cm com espaçamento variando de acordo com o projeto.

O ferro a ser usado será com D= 4.2 e o concreto será com Fck=25 Mpa e o rejunte será com argamassa de cimento no traço 1:4.

### **11.5. PLACA LISA PREMOLDADA DE CONCRETO (0,84x0,78x0,03)**

Será a peça de testada (vide projeto). Cada jazigo terá 02 testadas com dimensões (0,84x0,78) m e espessura de 3 cm. Cada peça será executada com ferro D= 4.2 CA-60 com espaçamento variando de acordo com projeto. O concreto será Fck= 25 Mpa com rejuntamento em argamassa de cimento no traço 1:4.

Fortaleza, 23 de março de 2012.