



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: Construção de Ossuários.**

**LOCALIZAÇÃO: CEMITÉRIO JARDIM - Bairro Quinze de Novembro**

**MUNICÍPIO: IJUÍ/RS**

### **1. INTRODUÇÃO:**

O presente memorial tem por finalidade complementar o processo de execução do Ossuário, sendo que as especificações contidas neste memorial descritivo e nas normas citadas deverão ser rigorosamente obedecidas durante a execução da obra, valendo como transcritas nos contratos para execução dos serviços.

### **2. GENERALIDADES:**

O presente memorial tem por finalidade apresentar o projeto de construção de Ossuários no Cemitério Jardim, localizado no Bairro Quinze de Novembro. Estabelece especificar detalhes de acabamento, tipos e qualidade a que se referem os materiais e serviços. A obra será executada em uma área de 126 m<sup>2</sup>, a partir de um muro de blocos existente aos fundos, da área do Cemitério Jardim, totalizando 960 nichos de ossuários pré-moldados. (4x240).

A execução da obra será acompanhada por fiscais da Secretaria de Obras e pelo Núcleo de Engenharia do município. Todas as etapas da construção deverão passar pela aprovação e liberação da fiscalização, a qual tem poder de rejeitar serviços que julgar em desacordo com o projeto, normas técnicas, qualidade de materiais, qualidade de execução ou qualquer outra irregularidade que vier a surgir.

As peças em concreto, bem como os materiais aplicados, deverão obedecer às normas e especificações aqui estabelecidas do projeto em todos os seus detalhes. Será de total responsabilidade da Contratada a boa execução da estrutura armada, a resistência e estabilidade de todos os elementos estruturais por ela executada.

Em eventuais casos de falha na qualidade da estrutura armada, ou de algum de seus elementos, caberá a contratada providenciar as medidas corretivas ou se for o caso a substituição das peças, sendo que isso não implique em despesas ao contratante. Toda e qualquer dúvidas nas especificações acima, deverão ser verificadas junto ao responsável técnico da obra.



### 3. RESPONSABILIDADES:

A contratada deverá realizar todos os testes e ensaios de materiais, em obediência às normas da ABNT e outros que forem julgados necessários pela fiscalização do contratante, deverá ter em obras desenhos e detalhes de execução, projeto de estrutura, de arquitetura e instalações, aprovados pelos órgãos públicos competentes.

#### 3.1 MEDIDAS DE PROTEÇÃO EPIs:

As medidas de proteção aos empregados e a terceiros, durante a construção, obedecerão ao disposto nas “Normas de Segurança do Trabalho nas Atividades da Construção Civil”, de acordo com a NR 18 e NR 06 da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho. Além da utilização dos equipamentos de proteção individual, a contratada deverá manter o canteiro de obras organizado e limpo, ficará a cargo da contratada qualquer acontecimento durante a execução da mesma.

### 4. SERVIÇOS PRELIMINARES:

#### 4.1 LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação deverá ser executada através de gabarito de madeira, devidamente apoiado e nivelado, atendendo os requisitos dos projetos apresentados. A utilização de aparelhos topográficos fica a cargo da construtora.

#### 4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

Compreende as escavações, aterros, reaterros e raspagens necessárias para execução da obra. Será feito o movimento de terra necessário para locação, implantação das construções e o nivelamento do terreno nas cotas fixadas nos projetos. O material proveniente das escavações que não será utilizado para reaterro deve ser removido do local. A base do solo escavado deverá ser compactado mecanicamente com a utilização de placa vibratória para serem evitadas fendas ou trincas na fundação.

## **5. OSSUÁRIOS:**

A partir deste serão especificado todas as peças pré-moldadas que compõe o ossuário pré-moldado e também dissipar dúvidas que por ventura venham a surgir na interpretação da função das peças. A seguir será descrito de forma simplificada as peças que compõe o ossuário.

### **5.1 DESCRIÇÃO DOS OSSUÁRIOS:**

São peças pré-moldadas em concreto que se encaixam para montagem de pequenos nichos acima do piso, um sobre o outro e lado a lado. Podem ser construídos em blocos de vários tamanhos e com quantidades diversas de nichos.

Os ossuários deverão ser montados em uma altura de seis espaços, para não dificultar na hora da colocação dos restos mortais dentro dos nichos, mas nada impede que seja montado com altura de mais ou menos espaços. Todas as peças são pré-moldadas de concreto, necessitando apenas fazer uma base para iniciar a montagem dos nichos.

### **5.2 COMPOSIÇÃO DOS OSSUÁRIOS:**

Cada Nicho de ossuário é composto pelas seguintes peças:

- Lateral (0,70 x 0,34 x 0,04)



**Lateral pré-moldada**  
Imagem ilustrativa

- Cabeceira - (0,34 x 0,34 x 0,04) – fundo



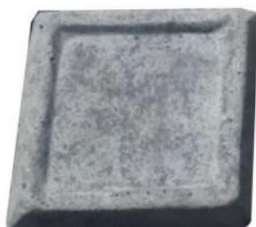
**Cabeceira pré-moldada**  
Imagem ilustrativa

- Tampa – (0,70 x 0,34 x 0,04) – topo

Tampa pré-moldada  
Imagem ilustrativa



- Lacre – (0,29 x 0,29 x 0,04) – frente

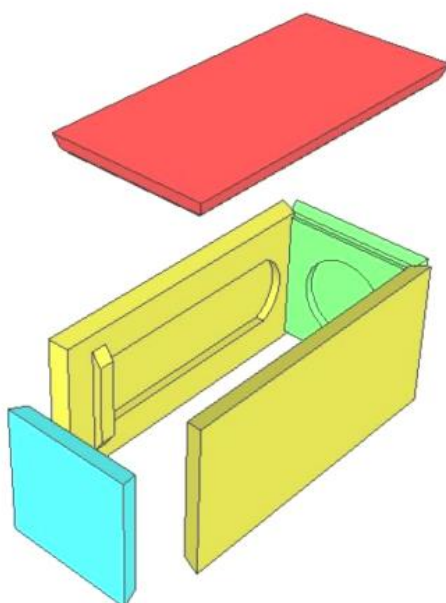


Lacre pré-moldado  
Imagem ilustrativa

- Especificações da parte INTERNA do ossuário

MEDIDA INTERNA DO LÓCULO: 64cm x 31cm x 33,5cm (C x L x A)

OBS: Medidas aproximadas



CABECEIRA  
LATERAL  
LACRE  
TAMPA

### **5.3 DETALHAMENTOS:**

As peças deverão ser colocadas devidamente em suas posições e preenchidas com uma espessura de 3 cm de argamassa para dar mais aderência nas mesmas, é recomendado que ao fim de cada fileira de ossuário seja pincelada uma mistura de água com cimento. Isso dará mais sustentação na colocação das próximas peças.

Conforme detalhamento do bloco no projeto em anexo, o mesmo constitui-se por 40 colunas e subdividido em 6 partes, contendo 240 ossuários, serão necessários quatro blocos para totalizar 960 ossuários pré-moldados. Os módulos devem ser executados em linhas e em etapas, para deixar curar a linha inferior.

### **6. FUNDAÇÃO: (base de concreto armado)**

Após a escavação e compactação rigorosa da base (22,5 m<sup>3</sup>), deverá ser colocada sobre o solo compactado um lastro de brita 2, de 10 cm de espessura para nivelar essa fundação. Após deverá ser executada uma laje tipo Radier das seguintes dimensões 60,00 m x 1,5 m x 0,20 m, o concreto deverá ser usinado  $f_{ck} = 25\text{MPa}$ , a mesma deverá ser reguada e desempenada para facilitar o assentamento dos nichos pré-moldados.

### **7. PAREDES: (laterais)**

As paredes laterais serão executadas com de tijolos maciços, na espessura indicada na planta baixa em anexo, assentados com argamassa de cimento, 1:3 ci+ar e technocal. Terão largura de 1,5 m e altura conforme projeto.

### **8. LAJE: (cobertura dos nichos)**

A laje de concreto magro impermeabilizado será executada de acordo com o projeto, em uma espessura de 6 cm, com resistência  $f_{ck} = 25\text{MPa}$ , com malha de 15 x 15 com aço CA60B de 4,2 mm. As escoras utilizadas podem ser metálicas ou de madeira maciça roliça, desde que compatíveis seus comprimentos e de prumos em perfeito estado. As escoras das fôrmas devem ser feitas visando garantir a geometria das peças e a segurança da estrutura quando de sua cura.



A retirada deve ser feita respeitando as notas dos projetos e com permissão do profissional responsável no canteiro de obra. A laje de cobertura deverá ser prolongada com beiral de 20 cm, bem como conter uma inclinação de 2,0 % para o fundo dos ossuários.

### 9. PASSEIOS FRONTAL E SERVIÇOS FINAIS:

Para uma circulação limpa e segura será executado frontalmente aos módulos uma calçada de 1,5 m de largura e 60 m de extensão totalizando uma área de 90 m<sup>2</sup>. Escavação 16,20 m<sup>3</sup>. Sendo este executado em contrapiso de concreto magro. 8 cm, sobre base compactada de brita 1. Posteriormente reguado e desempenado.

Serão considerados como terminados os trabalhos, quando estiverem de acordo com o estabelecido no projeto e nas especificações. O local deverá ficar perfeitamente limpo e sem acúmulo de materiais, os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios.

- **O prazo para a execução dos serviços será 05 meses;**
- **A empresa executora garantirá a qualidade e a funcionalidade da obra por um período mínimo de 5 anos.**

---

Fábio Franzen  
Secretário SMODUTRAN

---

Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil – CREA RS 79675D  
SMODUTRAN

Ijuí, 09 de março de 2023.