

## **MEMORIAL DESCRITIVO DAS SAPATAS ISOLADAS**

**Referente.:** Projeto das sapatas isoladas

**Endereço:** Avenida Brasil, snº - Nova Bassano/RS

**Data:** maio/2025

### **1. DO OBJETIVO**

O presente memorial tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas para a execução das sapatas isoladas para iluminação do estádio municipal João A. Zortea.

### **2. DA APRESENTAÇÃO**

O presente projeto de estrutura de concreto armado foi calculado globalmente pelo método de análise estática linear de barras de pórtico espacial 3d. Foi considerada a ação do vento conforme a NBR 6123- Esforços devidos ao vento em estruturas.

A verificação da estabilidade global foi feita através da análise dos parâmetros Alfa, Gama-Z (Nas direções X e Y) e P-Delta, conforme a ABNT NBR 6118/2014. O dimensionamento dos elementos estruturais é realizado através do Método dos Estados Limites Últimos, de acordo com as recomendações da ABNT NBR 6118/2014.

### **3. LIMPEZA DO TERRENO**

Deverá o executor providenciar a limpeza da área, retirando todo e qualquer tipo de entulho inaproveitável para aterro e material proveniente de capinagem de mato, preservando as árvores existentes e, quando se situarem nas áreas de construções e de arruamento deverá ser consultada a Prefeitura.,

## 4. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo do executor, todas as providências e despesas correspondentes as instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, de luz, de água, etc.

Instalação provisória de sanitários na obra – deverão ser executadas as instalações necessárias ao atendimento do pessoal da obra, não sendo, em número, nunca inferior a uma unidade para cada 30 (trinta) pessoas e, no máximo 2 (duas) unidades.

## 5. MATERIAIS

### 5.1 Formas

As formas devem cumprir os seguintes requisitos:

- Ter linearidade superior a 3mm em 5,40m (uma tábua);
- Serem rígidas o suficiente para suportar as pressões laterais produzidas pelo concreto fluido;
- Serem estruturadas para resistir os equipamentos de adensamento (vibradores).

### 5.2 Aço

Serão usados aços para construção dos tipos CA-50. As armaduras deverão ser fixadas firmemente com arame recozido, de forma a manterem suas posições durante a concretagem.

### 5.3 Concreto

O concreto deverá atender os seguintes requisitos mínimos:

- Resistência a compressão:  $F_{ck}=25\text{Mpa}$ ;
- Abatimento: 8 a 14 cm;
- Preferencialmente será produzido em Usina.

## 6. FUNDAÇÕES

Deverá ser executada sobre solo firme, escavada até chegar na rocha, em sapatas isoladas.

As sapatas serão executadas em leito de brita e/ou concreto magro com aproximadamente 5cm, sobre esta serão executadas sapatas em concreto armado em todos os postes pré-fabricados, com uma malha de ferro Ø 10.0 mm a cada 11 cm e estribos de Ø 5.0 mm, as mesmas deverão ser executadas quando encontrada o solo firme (rocha). Todas as sapatas deverão seguir o projeto estrutural das mesmas, prevalecendo este sobre o memorial.

Após a execução das fundações, deverá ser providenciado o reaterro das valas e aterro interno, com material isento de sedimentos orgânicos, devidamente compactado, em camadas sucessivas de 0,20m, molhadas e apiloadas para sua perfeita consolidação, quando utilizadas fundações em estacas ou em sapatas corridas.

## 7. GENERALIDADES

É de total responsabilidade da empresa executante da obra o total conhecimento dos projetos detalhes construtivos, normas de trabalho e impressos. Nenhuma alteração nas plantas, detalhes e especificações deverão ser executadas sem autorização do autor do projeto. Para tanto é necessário pedir permissão por escrito.

Todo material a ser empregado na construção deverá ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações e normas técnicas brasileiras. Deverá ser utilizada mão de obra qualificada. A execução de todos os serviços deverá obedecer às Normas de Serviços da ABNT.

### 7.1 Mão-de-obra

A mão de obra a empregar será, obrigatoriamente, qualificada para a função que estiverem exercendo, a empresa executante deverá **MANTER RIGOROSAMENTE OS SERVIÇOS PROPOSTOS** no memorial e no projeto estrutural, assim como as normas e padrões de qualidade, resistência e segurança. Os EPI'S, juntamente com uniforme, deverão ser indispensáveis, sempre de acordo com as atividades que estiverem


executando. O embasamento para utilização de tais equipamentos poderão ser encontrado nas: NR-06, NR-10, NR-18 e informações técnicas dos próprios equipamentos de segurança.

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A edificação será entregue completamente limpa.

As superfícies deverão estar completamente limpas e isentas de manchas e riscos decorrentes da utilização de produtos químicos e materiais abrasivos, sob pena de serem substituídos.

Nova Bassano, maio de 2025.



---

Responsável Técnica  
Eng.<sup>a</sup> Catiane Basso  
CREA RS 223177