

# **MEMORIAL DESCRIPTIVO**

## **APRESENTAÇÃO**

As presentes especificações referem-se aos serviços da construção de um pavilhão em concreto pré-moldado. Trata-se de uma cobertura para a quadra de esportes do distrito de Dona Otília.

**NORMAS E PADRÓES:** A execução deverá obedecer rigorosamente às especificações deste memorial, aos projetos específicos.

**OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES:** É obrigação da empresa contratada a execução das obras os serviços descritos ou mencionados no memorial descritivo, ou constante no projeto, fornecendo para tanto, toda mão de obra e equipamentos necessários, para uma boa e segura montagem da mesma. Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização terá o direito de modificar, mandar refazer, sem que tal fato acarrete resarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

**FISCALIZAÇÃO:** A fiscalização da obra será efetuada pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Roque Gonzales.

**OBJETIVO:** O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços e materiais para execução de um pavilhão no Município de Roque Gonzales - RS.

**GENERALIDADES:** O pavilhão será executado em concreto pré-moldado, com área de 819,09 m<sup>2</sup>, medido externamente, e altura livre de 6,00 m.

## **ESPECIFICAÇÕES E SERVIÇOS:**

### **1.0 SERVIÇOS INICIAIS:**

**1.1 - Locação da Obra:** A locação deverá ser feita rigorosamente seguindo as medidas do projeto e a perfeita locação dos pilares para uma perfeita disposição das peças pré-moldadas.

## **2.0 TRABALHOS EM TERRA:**

**2.1 – Limpeza de Terreno:** A Prefeitura Municipal de Roque Gonzales executará os serviços de limpeza, raspagem de camada vegetal, destocamento e regularizada com o uso de moto-niveladora.

**2.2 – Escavação de Cava:** Para a construção da fundação de fixação do pilar no terreno será escavada numa profundidade de 1,70 m. A escavação será feita manualmente, devendo ser efetuado um alargamento de 10 cm para cada lado no fundo da cava.

## **3.0 INFRA ESTRUTURA:**

**3.1 – Fundações:** Serão diretas do tipo sapata isolada, executadas em concreto fck 20 MPa, dimensões mínimas de 60 x60 na parte superior e 80 x 80 cm na parte inferior e profundidade de 1,70 m, deixando livre 20 cm de concreto abaixo da cota final do pilar.

## **4.0 SUPRA ESTRUTURA:**

**4.1 – Pilares:** Pilares portantes e pilares de oitão pré-fabricados retangulares 0,25 x 0,35 m com faces lisas e cheias e altura necessária para manter o pé direito à altura de 6,00 m, do nível da quadra até os tirantes, mais o seu engastamento de 1,50m na base. A junção com a viga de cobertura é através de 02 pinos/parafusos galvanizados, o engate para tirante é consolidado na estrutura do pilar, podendo a cabeça ter console. Pilares portantes 18 unidades e pilares de oitão 6 unidades.

**4.2 – Viga tesouras:** A estrutura da cobertura será do tipo viga de cobertura em concreto armado, seção de 0,15 x 0,40 m, cheia. Será deixado beiral de comprimento de 0,90 m.

**4.3 – Viga oitões:** As vigas dos oitões serão de concreto armado, moldado “in-loco”, fck 20 MPa, com dimensões de 25 cm de largura e 40 cm de altura, sendo armadas com 4 barras de aço Ø 12,5 mm, dispostas longitudinalmente, e estribos transversais de Ø 5 mm, dispostos a cada 15 cm. Deverão ser engastadas nos pilares externos.

**4.4 – Cobertura:** As terças serão de perfil UDC enrijecido de 75x40x15x2mm, espaçadas em no máximo 1,00 m. As telhas serão de aço, revestidas com liga de alumínio e zinco na cor natural, do tipo trapezoidais com espessura de 0,5 mm, tendo recobrimento

longitudinal de 250 mm e transversal duplo, seguindo as normas do fabricante, tipo Zincalume, Galvalume, Aluzinc. Serão fixadas com parafusos auto-brocantes.

**4.5 – Tirantes e Contraventamentos:** Os tirantes e os contraventamentos serão em barras de 12,5 mm ou cordoalha equivalente. Os contraventamentos serão dispostos em todos os vãos.

**4.6 – Responsabilidade:** A responsabilidade do cálculo estrutural e de sua execução será do fornecedor da estrutura.

## **5.0 FECHAMENTO DOS OITÕES:**

Os oitões serão vedados com telhas de aço zinkado tipo trapezoidal na cor amarelo ouro fixadas verticalmente em estrutura de perfis “U” de aço galvanizado, também pintado na cor amarelo ouro.

As telhas serão de aço revestidas com liga de alumínio e zinco, na cor natural, serão do tipo trapezoidais com espessura de 0,5 mm, recobrimento longitudinal de 250 mm e transversal duplo, seguindo as normas do fabricante.

A estrutura para fixação das telhas será composta por perfis UDC enrijecidos, 100x50x17x2,65 mm, dispostos verticalmente, fixados nas vigas de cobertura e nas vigas dos oitões. No centro da estrutura deverão ser colocados dois perfis UDC, soldados. Horizontalmente serão soldados sobre os perfis verticais, 4 perfis UDC enrijecidos, de 75x40x15x2 mm.

As fixações das telhas serão através de parafusos auto-brocantes, podendo ser fixadas de outra forma desde que indicada pelo fabricante.

## **6.0 SERVIÇOS FINAIS:**

**6.1 – Limpeza:** Terminados os serviços a prefeitura se encarregará da limpeza da obra.

## **ENTREGA DA OBRA**

As obras serão recebidas provisoriamente após a última medição e definitivamente 15 dias após a última medição, desde que corrigidos todos os defeitos oriundos de vícios de contração, surgidos no período.

## **QUANTITATIVOS E MATERIAIS UTILIZADOS**

Com base na seção tipo do projeto, bem como no presente Memorial Descritivo, a descrição dos materiais e suas quantidades encontra-se na planilha orçamentária em anexo.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Quaisquer informações adicionais ou dúvidas referentes à execução dos serviços deverão ser dirimidas junto ao setor de Engenharia da Prefeitura municipal de Roque Gonzales.

**ACOMPANHAMENTO:** A obra será conduzida por pessoal pertencente à LICITANTE VENCEDORA, competente e capaz de proporcionar serviços tecnicamente bem feitos e de acabamento esmerado, em número compatível com o ritmo da obra, para que o cronograma físico-financeiro proposto seja cumprido à risca. **O engenheiro da empresa** responsável pela execução da obra fará um acompanhamento sistemático, acompanhando todas as etapas.

Roque Gonzales, 15 de setembro de 2011.

---

**Douglas dos Santos Haas**  
Engº Civil – CREA: RS 166.385

---

**José Pereira da Silva**  
Prefeito Municipal em Exercício