



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**

**Prefeitura Municipal de Roque Gonzales**

**SETOR DE ENGENHARIA**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **AMPLIAÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES DA EMEF SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA**

#### **APRESENTAÇÃO**

O presente Memorial Descritivo é relativo à ampliação da quadra de esportes da EMEF Santo Antônio de Pádua, pela Prefeitura Municipal de Roque Gonzales, com 520,00 m<sup>2</sup> de área construída.

A ampliação da quadra, será executada sob o lote urbano nº 03, da quadra “09”, com frente para a Rua Eugênio Henzel, Bairro Santo Antônio, dentro da área urbana de Roque Gonzales. O lote está registrado no CRI de Roque Gonzales sob a matrícula nº 06662.

O responsável técnico pelo projeto, é o Engenheiro Civil Matheus Kuhn Strochein, CREA-RS 216.180.

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

**ART:** Uma cópia da Anotação de responsabilidade técnica (ART do CREA) referente à execução da obra, e referente ao projeto da estrutura pré-moldada deverá ser entregue à Prefeitura Municipal após a ordem de serviço.

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

Ficarão a cargo da empresa contratada as despesas com o INSS da obra, inclusive abertura de Matrícula CEI, somente sendo liberado o último pagamento após a apresentação da CND da obra, emitida pela Receita Federal.

**ÁGUA E ENERGIA:** O fornecimento de água e energia elétrica para execução dos serviços ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Roque Gonzales.

**FISCALIZAÇÃO:** A fiscalização da obra será efetuada pelo setor de engenharia, e pela Secretaria de Obras da Prefeitura Municipal de Roque Gonzales.

**GENERALIDADES:** Consistirá em ampliação da quadra esportes, A estrutura será com Pórticos de Concreto Armado Pré-Moldado, coberta com telhas de aluzinc, e arquibancadas em Concreto Armado Pré-Moldado.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**Prefeitura Municipal de Roque Gonzales**  
**SETOR DE ENGENHARIA**

**ESPECIFICAÇÕES E SERVIÇOS**

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Será feita a limpeza do terreno da parte em intervenção, removendo-se a terra vegetal e pequenas árvores existentes. **Este serviço será executado pela Prefeitura Municipal.**

**2.0 MOVIMENTO DE TERRA:**

A parte do terreno em intervenção deverá ser completamente nivelada e compactada. Deverá ser deixado um caimento transversal de aproximadamente 0,6 %, para os dois lados. **Este serviço será executado pela Prefeitura Municipal.**

**3.0 FUNDAÇÕES:**

As sapatas para os pilares pré-moldados deverão ser executadas em concreto fck 20 MPa, com diâmetro mínimo de 60 cm e profundidade mínima de 1,50 m.

**4.0 PÓRTICOS:**

**4.1 – Pilares de Pórtico:** Serão do tipo portantes pré-fabricados, em concreto armado, retangulares de 20x25 cm, comprimento 6,00 m, com engastamento mínimo de 1,50 m. Terão consolos para apoio das vigas de apoio das arquibancadas, além do consolo para apoio das tesouras metálicas. A junção dos pilares com as vigas será através de 02 pinos/parafusos galvanizados.

**4.2 – Tesouras:** A estrutura da cobertura será com tesouras metálicas em perfil U (40x100, espessura 2,00mm e 30x92, espessura 2,00mm) e terça em perfil U, enrijecida (40x100, espessura 2,00mm). Será deixado beiral de comprimento mínimo de 0,60 m.

**4.3 – Vigas de cintamento das arquibancadas:** As vigas serão do tipo portantes, em concreto armado pré-fabricadas, dimensões 15x40 cm. Serão apoiadas nos consolos dos pilares.

**4.4 – Estrutura da Arquibancada:** Serão do tipo portantes pré-fabricados, em concreto armado, apoiadas nos consolos dos pilares.

**4.5 – Arquibancada:** Serão do tipo portantes pré-fabricados, em concreto armado, apoiadas nas vigas que estão apoiadas nos consolos dos pilares.

**4.6 – Responsabilidade:** A responsabilidade do cálculo estrutural e de sua execução será do fornecedor da estrutura, o qual deverá apresentar ART de projeto, de cálculo e de execução da mesma.



## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### Prefeitura Municipal de Roque Gonzales

#### SETOR DE ENGENHARIA

**4.7 – Variações nas bitolas dos pórticos:** Serão autorizadas pequenas variações na seção dos pilares, porém as mesmas deverão ser indicadas pela empresa à fiscalização, antes da instalação dos pórticos.

#### 5.0 COBERTURA:

As terças serão de perfil UDC enrijecido de 100x40x20x2,00 mm, espaçadas em no máximo 1,00 m, e fixadas em cada tesoura metálica. As terças deverão receber pintura com fundo anticorrosivo e duas demãos de tinta esmalte, tanto na parte externa, como na parte interna do perfil. Na extremidade das tesouras, será colocada uma terça aproximadamente 10 cm afastada, para reforço, para posteriormente dar suporte à calha.

As telhas serão de aço, revestidas com liga de alumínio e zinco na cor natural, do tipo trapezoidal, com espessura de 0,5 mm, tendo recobrimento longitudinal de 250 mm e transversal duplo, seguindo as normas do fabricante, tipo Zinalume, Galvalume, Aluzinc. Serão fixadas com parafusos auto-brocantes.

#### 6.0 ALVENARIA DE BLOCOS:

Nas partes norte e sul da ampliação será executado fechamento com blocos de concreto (14x19x39cm), sem revestimento. E nas partes laterais também será executado o fechamento com blocos de concreto, deixando os vãos indicados em planta.

#### 7.0 SERVIÇOS FINAIS:

**7.1 – Limpeza:** A entrega da obra deverá ser feita quando tudo estiver completamente limpo. A prefeitura ficará encarregada de recolher entulhos na parte de fora da quadra, provenientes da obra.

#### 8.0 ENTREGA DA OBRA:

As obras serão recebidas provisoriamente após a última medição e definitivamente 60 dias após a última medição, desde que corrigidos todos os defeitos oriundos de vícios de contração, surgidos no período. O último pagamento só será efetuado após a apresentação da CND da obra, junto a Receita Federal, pela empresa contratada.

Roque Gonzales, 22 de agosto de 2019.

---

**Matheus Kuhn Strochein**

Engenheiro Civil CREA RS 216.180

---

**João Scheeren Haas**

Prefeito Municipal