



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

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **QUADRINHA** **APRESENTAÇÃO**

O presente Memorial Descritivo é relativo à reforma da quadra de esportes da Praça Adair Vicente de Brum.

A quadra poliesportiva no Centro, será executada na Praça Adair Vicente de Brum (antiga Praça Tiradentes), dentro da área urbana de Roque Gonzales. O lote está registrado no CRI de Roque Gonzales sob a matrícula nº 07120.

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, 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 uma quadra de concreto polido, nas dimensões de 18,5 x 36 metros,



**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 da superfície com jato de alta pressão, removendo-se todos os resíduos existentes.

**2.0 PREPARO DA SUPERFÍCIE DA QUADRA:**

**2.2 – Colocação de Lona Plástica:** Sobre a base existente será colocada lona preta com espessura de 150 micras, com a finalidade de evitar a segregação do concreto. Deverá ser respeitado um transpasse mínimo de 25 cm na colocação da lona.

**3.0 EXECUÇÃO DA CAPA DE CONCRETO:**

**3.1 – Capa de Concreto:** Sobre a lona plástica será lançada uma capa de concreto com resistência mínima de 35 MPa, com espessura de 10 cm.

Ao concreto que será utilizado na confecção do piso será adicionada fibra de vidro AR Álcali Resistente, na proporção de 1,2 kg/m<sup>3</sup> a fim de evitar fissuras devido à retração do concreto.

Em cada lote de concreto deverá ser adicionada e misturada no caminhão betoneira a fibra de vidro na dosagem já especificada. Após a adição e mistura das fibras, o concreto será espalhado nas canchas seguindo etapas pré-estabelecidas para um bom andamento da obra. O espalhamento deve ser uniforme e em quantidade tal que, após o adensamento, sobre pouco material para ser removido, facilitando os trabalhos com a régua vibratória.

Para garantir que o concreto fique nivelado e livre de vazios ou ninhos de concretagem será realizado o adensamento do concreto. Este deverá ser executado com o auxílio de vibrador mecânico.

Depois de adensado o concreto deverá ser reguado em toda a extensão da cancha de concretagem, garantindo assim a uniformidade da superfície.

O concreto deverá ser obrigatoriamente usinado e a fibra de vidro deverá ser colocada no caminhão na obra, sempre na presença da fiscalização.

A cura deverá ser realizada úmida, preferencialmente com a utilização de manta geotêxtil do tipo Bidim, ou então molhando a superfície várias vezes ao dia.

A quadra pronta deverá apresentar um caimento transversal de 3 cm, do meio para as laterais.



## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### Prefeitura Municipal de Roque Gonzales

#### SETOR DE ENGENHARIA

**3.2 – Polimento Mecanizado:** O acabamento superficial do concreto será realizado com o auxílio de acabadora politriz mecânica profissional até que a superfície do piso se torne lisa e livre de ondulações.

**3.3 – Juntas de dilatação:** Depois de 12 horas do término do polimento do concreto será realizado o corte das juntas previstas para o piso. O corte deverá ser efetuado com serra específica para este uso e terá profundidade de 1/3 da espessura do piso, e largura de aproximadamente 4 mm. As juntas serão realizadas em panos conforme projeto gráfico.

Passados os 28 dias de cura do concreto as juntas de dilatação do piso deverão receber selamento. O selamento consiste na aplicação de selante elástico a base de poliuretano com dureza shore 50, tipo NP1 ou similar, ao longo de todas as juntas de dilatação.

**3.4 – Controle de Qualidade:** Antes do lançamento do concreto, para verificação da qualidade dos lotes de concreto que chegarem à obra será realizado um ensaio de abatimento de tronco de cone (slump) a cada lote, devendo se enquadrar nos valores de  $10 \pm 1$  cm. Tal ensaio deverá ser realizado pela empresa com a presença da fiscalização.

Referente a resistência, o controle de qualidade ficará a cargo da concreteira, porém deverá a empresa executante apresentar nota fiscal da concreteira, estando observado no corpo da nota o local de utilização do concreto, e as principais características do mesmo.

**3.5 –** No chão deverão ser colocados tubos de PVC, com diâmetro levemente superior ao dos postes de vôlei, para evitar o contato do aço com o solo. A profundidade livre deverá ser de 1,00 metro. No fundo do tubo deverá ser lançado um pequeno lastro de concreto.

#### 4.0 PINTURA:

**4.1 – Pintura dos Pisos:** Será aplicada pintura acrílica especial para piso, em duas demãos, nas cores laranja dentro da cancha de voleibol, e verde no restante da área.

A demarcação das canchas esportivas será feita com tinta acrílica para piso, em duas demãos, em faixas de 5 cm de largura, na cor branca, com dimensões estabelecidas em projeto.

#### 5.0 SERVIÇOS FINAIS:

**5.1 – Limpeza:** A entrega da obra deverá ser feita quando toda a parte da quadra estiver completamente limpa. A prefeitura ficará encarregada de recolher entulhos na parte de fora da quadra, provenientes da obra.

#### 6.0 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



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

período. O último pagamento só será efetuado após a apresentação da CND da obra, junto a Receita Federal, pela empresa contratada.

Roque Gonzales, 28 de fevereiro de 2024.

---

***Matheus Kuhn Strochein***

Engenheiro Civil CREA RS 216.180

---

***Fernando Mattes Machry***

Prefeito Municipal