



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Roque Gonzales**

MEMORIAL DESCRIPTIVO

1.0 GENERALIDADES:

O presente Memorial Descritivo estabelece as exigências mínimas para a contratação de empresa que execute o cercamento com a utilização de muros compostos de peças pré-moldadas de concreto armado para o parque de máquinas da Prefeitura Municipal de Roque Gonzales.

As peças pré-moldadas que compõem os referidos muros consistem basicamente de placas e mourões de concreto armado com sistema de encaixe.

A Construção será executada no lote urbano nº 01 da Quadra 09.C, localizado na Vila Santo Antônio, neste município de Roque Gonzales. O responsável técnico pelo projeto, é o Engenheiro Civil Douglas dos Santos Haas, CREA-RS 166.385.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

2.1 - 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.

3.0 TRABALHOS EM TERRA:

3.1 – 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.

3.2 – Escavação Mínima: Para a fundação de fixação de cada mourão no terreno será escavada uma profundidade de 0,90 m. A escavação será feita manualmente, ou com trado, devendo a cava possuir um diâmetro de 60 cm, ou ser quadrada de 60x60 cm.

4.0 INFRA ESTRUTURA:

4.1 – Fundações: Serão diretas do tipo sapata isolada, executadas em concreto ciclópico no traço 1:3:5, com 30% de pedra amarraada, diâmetro mínimo de 60 cm e profundidade de 0,90 m, sendo 0,10 m feita uma base em concreto magro para melhor nivelamento do mourão.

5.0 SUPRA ESTRUTURA:

5.1 – Mourões: Mourões pré-fabricados retangulares, perfil H, deverão ser produzidas em concreto armado, com resistência mínima de $f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$, ficando o dimensionamento da ferragem a cargo da empreiteira, mediante comprovação com a ART referente ao projeto estrutural do mesmo. Os mourões deverão possuir dimensões indicados em planta. Devem ficar com no mínimo 2,50 metros acima da superfície, sempre com nível coincidente com o nível superior da placa mais alta que o mesmo irá suportar. Cada mourão deverá possuir um engastamento mínimo 80 centímetros. As alturas e dimensões apresentadas em planta poderão sofrer pequenas mudanças desde que as mesmas sejam autorizadas previamente pelo setor de engenharia do município.

5.2 – Mourões de Canto: Mourões pré-fabricados deverão ser produzidas em concreto armado, com resistência mínima de $f_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$, ficando o dimensionamento da ferragem a cargo da



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Prefeitura Municipal de Roque Gonzales**

empreiteira, mediante comprovação com a ART referente ao projeto estrutural do mesmo. Os mourões deverão possuir dimensões indicados em planta. Devem ficar com no mínimo 2,50 metros acima da superfície, sempre com nível coincidente com o nível superior da placa mais alta que o mesmo irá suportar. Cada mourão deverá possuir um engastamento mínimo 80 centímetros. As alturas e dimensões apresentadas em planta poderão sofrer pequenas mudanças desde que as mesmas sejam autorizadas previamente pelo setor de engenharia do município.

5.3 – Placas pré-moldadas: As peças pré-moldadas deverão ser produzidas em concreto armado, com resistência mínima de $f_{ck} \geq 35\text{Mpa}$, a espessura mínima das placas deverá ser 8 centímetros, ficando o dimensionamento da ferragem a cargo da empreiteira, mediante comprovação com a ART referente ao projeto estrutural do mesmo.

As placas deverão ter uma altura de 1,25 metros, e um comprimento que poderá variar entre 5,70 e 6,10 metros. As placas dos dois vãos no canto oeste do lado norte, deverão ter comprimento diferenciado, devendo as mesmas terem os mesmos comprimentos.

Para fins de fechamento as placas do canto norte do lado oeste, do canto sul do lado leste e do canto leste do lado sul terão comprimentos menores.

Sendo que: as placas superiores devem conter (quantidade indicada em planta) barra chata 1x1/2" com espessura de 1/4", com comprimento de 1,00 metro (quantidade de barras por placa indicada em planta), e ficando com cerca de 0,50 m chumbado na placa, e os outros 0,50 para fora, e nesta chapa tendo 2 (dois) furos de 10mm para fixação futura de cantoneiras.

O nível das placas será escalonado a cada placa nos lados leste e oeste, e a cada quantas forem necessárias nos lados sul e norte, para não ultrapassarem um desnível superior a 40 centímetros entre placas vizinhas.

Meia placa: As peças pré-moldadas deverão ser produzidas em concreto armado, com resistência mínima de $f_{ck} \geq 35\text{Mpa}$, e com as dimensões mínimas, quantidades e locais indicados em planta.

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

Deverá apresentar ART referente memória de cálculo da estrutura de concreto armado.

Roque Gonzales, 05 de setembro de 2017

Douglas dos Santos Haas
Engenheiro Civil CREA RS 166.385

João Scheeren Haas
Prefeito Municipal