

MEMORIAL DESCRITIVO

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 da escola Santo Antônio de Pádua, no bairro Santo Antônio.

NORMAS E PADRÕES: 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 ressarcimento 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 920,84 m², 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 20 unidades e pilares de oitão 6 unidades.

4.2 – Vigas 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 – Vigas 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 Zinalume, 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 zincado 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 MURO DE CONTENÇÃO:

Na parte norte da quadra deverá ser executado um muro de contenção, em toda a extensão da cobertura, ficando este compreendido entre os pilares.

6.1 – Alvenaria: O muro será de alvenaria de tijolos maciços, formando parede de 25 cm. Terá uma altura de 1,00 m.

6.2 – Pilares: Entre os vãos dos pilares do oitão, será executado pilares de concreto armado, num espaçamento de 2,50 m, totalizando assim 4 pilares. Estes pilares serão armados com 4 Ø 12,5 mm, e possuirão estribos de 5 mm, a cada 15 cm. O concreto deverá ter o fck mínimo de 20 Mpa. Deverão ser deixadas esperas para embutir na viga. As sapatas para os pilares deverão ter o tamanho de 80x80 cm, com altura mínima de 40 cm, e serem armadas com malha de aço de 10 mm, espaçada a cada 20 cm.

6.3 – Viga: Sobre o muro será executada uma viga de amarração, que será de concreto armado, moldado “in-loco”, fck 20 MPa, com dimensões de 25 cm de largura e 40 cm de altura, sendo armada 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 de oitão.

6.4 – Impermeabilização: Na parte que ficará em contato com o solo, o muro deverá ser impermeabilizado com manta asfáltica espessura 3 mm, protegida com filme de alumínio gofrado, espessura 0,8 mm. Antes da aplicação da mesma deverá ser aplicado o primer.

6.5 – Revestimento: Na parte que ficará exposta para dentro da quadra, o muro, os pilares e viga deverão ser revestidos com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com a adição de aditivo impermeabilizante, devendo ficar com acabamento alisado.

7.0 SERVIÇOS FINAIS:

7.1 – 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, 01 de novembro de 2011.

Douglas dos Santos Haas
Engº Civil – CREA: RS 166.385

João Scheeren Haas
Prefeito Municipal