

MEMORIAL DESCRITIVO

INFORMAÇÕES GERAIS:

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade determinar e estabelecer as condições e o desenvolvimento das obras e serviços de execução de um prédio pré – fabricado em concreto armado para instalação de **Quadra Poliesportiva Coberta** no município de Iraí– RS

TIPO DA OBRA: Construção de Infraestrutura Esportiva (Quadra de Esportes 24x30)

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Iraí – RS

Área: 720,00m²

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 Locação:

Deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos projetados. A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

2.0 – MOVIMENTOS EM TERRA:

2.1 Escavação Manual:

Deverá ser providenciada pela Empreiteira os cortes executados para as fundações. As valas deverão ser abertas até atingirem terreno com resistência adequada à carga prevista, sendo seu fundo nivelado

2.2 Reaterro:

Será feito mecanicamente com camadas compactadas de 20 em 20 cm. O material usado deverá ser isento de impurezas e material orgânico, atendendo as exigências do profissional responsável, será compactado com auxílio de soquete vibratório.

3.0 – FUNDAÇÕES:

3.1 Lastro de Brita:

Sobre o aterro perfeitamente compactado, após regularização da escavação para as fundações, será executado o lastro de brita com espessura de 5,00 cm.

3.2 Blocos de Concreto/Castiçais:

Os castiçais da fundação serão executados em concreto armado fck 25 MPa, nas dimensões e armadura constantes no detalhamento do projeto estrutural.

3.3 Vigas Baldrame:

As vigas de fundação 15 x 30cm (baldrame), serão executadas “In loco” em concreto armado fck 25 MPa. A viga terá 4 ferros de 10.0 mm 3/8” com estribo de amarração de ferro 5mm a cada 15cm.

3.4 Vigas Intermediárias e de Cintamento:

As vigas terão dimensões de 15 x 30cm, serão pré-fabricadas em concreto armado fck 25 MPa. As vigas terão armadura conforme fabricação e montagem de responsabilidade da contratada nunca menor que: Vão de 5,00 metros 4 ferros de 10.0 mm 3/8” com estribo de amarração de ferro 5mm a cada 15cm, a as de vão 6,00 metros 5 ferros de 10.0 mm 3/8” com estribo de amarração de ferro 5mm a cada 15cm.

4.0 – SUPER-ESTRUTURA:

4.1 Pilar Concreto Pré-Fabricado apoio Tesouras:

Serão do Tipo Concreto Armado Pré-Fabricado com seções pré estabelecidas em projeto em 0,25 x 0,50 cm com altura de 8,00 metros, e armadura estabelecida pelo fornecedor com sua responsabilidade técnica.

4.2 Pilar Concreto Pré-Fabricado apoio Oitões:

Serão do Tipo Concreto Armado Pré-Fabricado com seções pré estabelecidas em projeto em 0,25 x 0,50 cm com altura de 9,50 metros, e armadura estabelecida pelo fornecedor com sua responsabilidade técnica.

4.3 Tesouras Concreto Pré-Fabricado Seção T:

Para o projeto proposto as tesouras dos pórticos deverão ser do tipo viga T de seção contínua e uniforme. Terão capacidade de suporte para o vão proposta do 24,00 m.

4.4 Viga Intermediária:

Serão do Tipo Concreto Armado Pré-Fabricado com seções pré-estabelecidas em projeto em 0,15 x 0,30, com a função de travar a estrutura.

4.5 Viga Respaldo:

Serão do Tipo Concreto Armado Pré-Fabricado com seções pré-estabelecidas em projeto em 0,15 x 0,30, com a função de travar a estrutura.

OBS: A empresa responsável pela fabricação da estrutura pré-moldada deverá gerar ART ou RRT de projeto, fabricação e montagem juntamente com a execução da mesma.

5.0 – COBERTURA:

5.1 Terças Metálicas:

Serão metálicas em perfil “U” com a dimensão de (200 x50 x 3.04mm) com 6,00 m de comprimento por perfil, sendo as emendas executadas com solda.

5.2 Cobertura:

A cobertura deverá ser executada em telhas aço zincado trapezoidal chapa 0,5 mm, de 1ª qualidade, parafusadas às terças por meio de parafusos autobrocantes.

5.3 Fechamento de Oitões:

Serão executada estrutura de sustentação com perfil “U” com a dimensão de (200 x50 x 3.04mm), sendo as emendas executadas com solda, o fechamento executado com telhas aço zincado trapezoidal chapa 0,5 mm, de 1ª qualidade, parafusadas estrutura por meio de parafusos autobrocantes.

5.4 Atirantamento:

Será executada de pilar a pilar com armação aço CA-50 DIAM.16,0mm (5/8).

5.5 Contraventamento:

Será executada de tesoura a tesoura na forma de “X” com armação aço CA-50 DIAM.6.3mm.

6.0 – PAVIMENTAÇÃO:

6.1 Nivelamento:

Toda área projetada terá sua base nivelada a 5cm inferior ao nível do vigamento de baldrame. Essa espessura será preenchida com o lastro de brita.

6.2 Malha:

Em toda área projetada será executado malha em tela de aço 4.2 15x15 cm.

6.3 Concreto:

Na área da quadra de esportes será regularizada com concreto impermeável de 7 cm de espessura. Sendo polido em toda a área do piso com acabadora tipo bambolê por responsabilidade da executora que o piso venha a atingir a plasticidade do concreto necessária para este polimento. A concretagem deverá ser feita total no mesmo dia. Após 8 horas do final da execução do piso deverá ser feito o corte das dilatações, com serra para concreto (disco diamantado seco) com profundidade de ¼ da espessura da placa, formando quadros de 2,0x2,0m. As juntas deverão ser seladas com poliuretano, na cor do concreto. Após o processo efetuar a pintura conforme pedido e cores definidos pela contratante.

7.0 PAREDES E PAINÉIS:

As alvenarias serão executadas com blocos de concreto 14x19x39cm espessura de 14 cm, FBK=4,5 MPa, peças de primeira qualidade. A argamassa – para assentamento deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:2:6, revolvidos até obter-se uma mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 1,50 cm. Nas duas primeiras fiadas de elevação deverá ser utilizada argamassa de cimento na areia no traço 1:3 com adição de impermeabilizante na proporção de 1:15 a água de amassamento.

8.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA E INCÊNDIO:

As instalações elétricas serão executadas de acordo com a NB-3 da ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao Projeto, ficando por conta da empreiteira os testes de funcionamento finais. A rede de alimentação dos Centros de Distribuição será subterrânea embutida em eletroduto de PVC rígido. A rede interna de distribuição será embutida em eletrodutos de PVC rígido tipo pesado, nas bitolas indicadas em projeto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70 graus centígrados 750V. Os circuitos serão protegidos por Disjuntores de desligamento automático, embutidos no quadro de Distribuição. Todos os circuitos deverão ser numerados e identificados de forma clara e permanente.

O quadro de distribuição será metálico em chapa nº 18, embutido na alvenaria, dotado de barramento em cobre e devidamente aterrado com hastes tipo Coperweld de 1,80m.

Os condutores destinados à enfição em eletrodutos para distribuição de luz, força ou sinalização, deverão ser de cobre eletrolítico flexível, isolamento em PVC 450/750V, anti-chama, temperatura máxima de serviço contínuo 70°C, temperatura máxima de sobrecarga 100°C, temperatura máxima de curto-circuito 160°C, conforme NBRNM247-3.

As luminárias serão do tipo Refletores Retangulares Fechados, com lâmpadas Vapor Metálico de 400W, fixados nas tesouras pré-moldadas.

As instalações de prevenção e combate a incêndio (PPCI) deverão ser executadas de acordo com o projeto, obedecendo ainda as exigências e resoluções técnicas dos Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Sul (CBM-RS). A edificação está enquadrada na categoria F-3 e conterá as seguintes medidas preventivas: Saídas de emergência, Iluminação de Emergência, Sinalização de Emergência, Extintores e Brigada de incêndio. Deverá ser de responsabilidade da empreiteira apresentar todos os anexos e documentos necessários para sua aprovação, bem como ART de execução destes serviços.

9.0 – EQUIPAMENTOS E ACESSIBILIDADE:

A quadra deverá ter conjunto de traves de futebol com rede de nylon, de voleibol com rede de nylon.

O acesso a quadra será realizado por meio de rampa existente e será utilizada em conjunto com a União Operária.

10.0 TÉRMINO DA OBRA:

Depois de finalizados os serviços, a obra deverá ser entregue limpa, organizada, com as instalações elétricas e de incêndio testadas, para que seu uso possa ser liberado o mais breve possível.

Iraí, 29 de Março de 2017.

Eng. Civil Cristian Negrello
Responsável Técnico Prefeitura de Iraí
CREA-RS 208.707

Antônio Vilson Bernardi
Prefeito Municipal de Iraí