

## **MEMORIAL DESCRIPTIVO**

### **1- APRESENTAÇÃO:**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços e materiais que serão utilizados na execução de Quadra Esportiva na Localidade de Rui Barbosa, com 814,00 m<sup>2</sup> de área construída, localizada na Estrada Vicinal que vai a Canudos / Arroio do Meio, RS.

### **2 – CONDIÇÕES GERAIS:**

A mão-de-obra a ser empregada na obra deverá ser composta de operários tecnicamente capazes e conheedores de suas funções, sendo que todos os serviços deverão ter a melhor qualidade em execução e acabamento.

Os materiais a serem utilizados na construção, deverão ser de primeira e ótima qualidade. O fornecimento será feito pela empresa que executará os serviços.

A empresa executora da obra deverá assumir inteira responsabilidade pela execução da mesma e também quanto à estabilidade e resistência. Também competirá à mesma executar sondagens e análises do solo para melhor assentamento das fundações.

Fazem parte do presente projeto, projetos arquitetônicos, projetos elétricos, e projetos complementares e detalhamentos construtivos. Os materiais e mão-de-obra a serem utilizados devem ser de ótima qualidade e especiais para a finalidade, bem como deverão satisfazer integralmente especificações e requisitos das normas da ABNT.

#### **2.1 – RESPONSABILIDADE DE EXECUÇÃO:**

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, mediante procedimento licitatório, atendendo as NBR 6122 e NBR 6118.

#### **2.2 – ESTRUTURAL:**

O projeto estrutural deverá ser elaborado pela empresa executante e apresentado para apreciação do setor técnico da Prefeitura Municipal no prazo máximo de dez (10) dias após a abertura e divulgação da empresa ganhadora, atendendo as NBR 6122 e NBR 6118.

## **2.3 -LOCAÇÃO:**

Será providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos projetados.

A locação será feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

Com referência as cotas do piso acabado, serão observadas as seguintes condições:

1. As cotas do piso acabado deverão estar, no mínimo, 0,23m acima do nível do platô correspondente.
2. A cota do piso acabado da construção deverá ficar 0,23m acima da cota média do meio fio frontal do lote.
3. Em terrenos em que não haja definição de platôs e em casos especiais, as cotas do piso acabado serão fixadas pela Fiscalização.
4. Das rampas de acesso: Deverá ser executado rampas de acesso tanto para funcionários, quanto para crianças como para portadores de necessidades especiais de modo que a rampa atenda as determinações d ABNT.

## **2.4.:FISCALIZAÇÃO:**

A fiscalização ficará a cargo da equipe de engenharia da Prefeitura Municipal de Arroio do Meio.

## **3– INSTALAÇÃO DA OBRA:**

Após a limpeza do terreno, será feita a marcação da obra, sendo observados os detalhes e especificações dos projetos.

3.1 – Compete à empresa construtora os serviços de limpeza geral da obra.

3.2 – É de responsabilidade do executante dar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos (lixo) dos canteiros.

3.3 – É de inteira responsabilidade da empreiteira observar as normas de segurança do trabalho NBR-18.

3.4 – A obra deverá estar sempre livre de entulhos ou materiais que venham a prejudicar o bom andamento da obra e a segurança. Será instalada, uma placa de obra com dimensões mínimas de 2,00 x 1,00, conforme padrões estabelecidos pelo município e em especial a padrões de órgãos que participarão da obra com liberação de recursos e fiscalização.

#### **4– MOVIMENTO DE TERRA:**

Após a limpeza do terreno será executada a escavação com escavadeira hidráulica e re aterro na mesma. Todos os serviços deverão ser realizados com tempo seco. Os serviços de movimentos de terra consiste em marcar o nível desejado, de um lado do lote cortar e do outro aterrarr. O material de 1º ou 2º categoria que faltar para aterro será importado de um jazida a aproximadamente 12 km.

Para execução das fundações o terreno deverá estar limpo e livre de detritos de materiais orgânicos. As escavações deverão ir até uma profundidade tal que o solo ofereça capacidade de suporte não inferior a 2,0 Kg/cm<sup>2</sup>.

As escavações das sapatas terreno e aterro serão executadas com equipamento da Empresa Ganhadora.

#### **6– FUNDAÇÕES / SUPRA ESTRUTURA:**

-Será executado uma quadra coberta com estrutura pré moldada com dimensões 22,00 x 37,00 metros, com pé direito de 7,00 metros de altura.

-Será executado 14 pilares laterais

-Será executada 7 tesouras em concreto pré moldado para uma vão de 22,00 metros

-será instalado um conjunto de tirantes para auxiliar na rigidez da estrutura

- Será executado 74 metros de viga de baldrame de concreto pré moldada com dimensão de 15 x 40 cm

Será executada 74 metros de viga intermediaria de concreto pré moldado com dimensão de 15 x 40 cm.

-Será executado 74,00 metros de viga respaldo de concreto pré moldado de com dimensão de 15 x 30 cm.

Os travamentos, contra - ventamentos, projeto geométrico e estrutural serão apresentados pela empresa vencedora da licitação e sua inteira responsabilidade pela execução.

## **7– COBERTURAS:**

As terças serão metálicas galvanizadas, com perfis de chapa dobrada mínima de 15x40x75x40x15, espessura 2,65 mm, com alinhadores de terças pintados com anticorrosivo e esmalte sintético. A telha será de aluzinc trapezoidal, com espessura de 0,50mm. O transpasse entre telhas será de uma e meia capa e um canal. Deverá ser executado o travamento e contra ventamento conforme especificado em projeto estrutural da cobertura. As cumeeiras serão de aluzinc, dispostas nos mesmos critérios das telhas.

O Ginásio será coberto tem as seguintes dimensões: 22,00 x 37,00 m, sendo que será deixado 0,70m de beirados nas laterais.

Terças galvanizadas: 17 x 40 x 100x40 x 17 x 2,65 mm de espessura

Cobertura com telhas de Aluzinc 0,50 mm TP 40

## **8– PAVIMENTAÇÃO:**

Após a regularização do terreno, será feito uma camada de leito de pedra britada com espessura de 5,00 cm, sobre esta camada será feito um contra-piso em concreto armado com malha de ferro 3,40 mm<sup>2</sup> espaçados 10 x 10 cm e espessura do concreto de 7 cm, resistência de fck 20MPa com aditivo impermeabilizante. O piso será polido com máquina rotativa para perfeito acabamento do mesmo, sendo feitas juntas de dilatação a cada eixo de pilar em ambos os lados. Será embutido no contrapiso tubos de aço galvanizado DN 4", parede de 2,25 mm, com tampas, para o encaixe das goleiras, redes de voleibol e estrutura de basquete conforme detalhe anexo.

## **9– PINTURAS:**

A quadra esportiva será demarcada com tinta acrílica para no mínimo três modalidades esportivas, em cores distintas (basquete, vôlei e futsal). Todas as partes a serem pintadas receberão tantas demãos quanto forem necessárias. Largura das linhas de 10 cm.

## **10– INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Todas as luminárias serão do tipo fluorescente duplas ( 2 x 40 W ). As instalações elétricas obedecerão a NB-3 da ABNT e as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao projeto. A rede interna de distribuição será em eletrodutos embutidos, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70 graus centígrados 750 V. As descidas para os interruptores de tomadas de correntes far-se-ão através de eletrodutos de PVC embutidos na alvenaria. Os interruptores serão de teclas de tomadas de correntes do tipo universal conjugados de embutir, em caixas de ferro esmaltadas a fogo, protegidos por espelhos de PVC. A linha dos espelhos adotados será a comercial, de boa qualidade. A proteção do circuito de distribuição estará no quadro de medição. As caixas de embutir dos interruptores serão de ferro esmaltado à fogo interna e externamente, chapa nº18 nas medidas de 4 x 2" e 4 x 4". As caixas deverão ficar a 0,20 m dos alizares das portas e no mínimo 0,30 m do nível do piso acabado.

As tomadas deverão ter 3 saídas, fase, neutro e terra e com condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>.

## **11- EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS:**

Serão instalados equipamentos esportivos na quadra de esportes, tais como: goleiras para futebol de salão, tabelas para basquete e redes para vôlei. Também será instalada rede de proteção em volta da quadra em nylon 2,5 mm, malha 10 cm, 7,00 metros de altura com puxador e esticador.

## **12– CONDIÇÕES GERAIS:**

As especificações poderão ser revisadas conforme as necessidades do contratante. Todas as dúvidas e possíveis omissões constantes nas especificações e nos projetos deverão ser solucionadas com os autores dos projetos.

Arroio do Meio, 27 de abril de 2015.

Arquiteto Pedro Luiz da Silva  
CAUBR A 57918-1

Prefeito Sidnei Eckert