

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO : ACADEMIA DA SAÚDE MODALIDADE AMPLIADA / ESPAÇO EXTERNO

EXECUTOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAI -RS.

LOCAL : AVENIDA FLORES DA CUNHA, S/N – IRAI –RS.

OBJETIVO:

O presente memorial descritivo pretende estabelecer as condições mínimas para o desenvolvimento das obras e serviços do projeto acima descrito, construção da Academia da Saúde Modalidade Ampliada / Espaço Externo, que será executada um edificação com 115,32m² de área construída e área externa com de 747,18m². Esta obra tem como finalidade de proporcionar a população espaço físico adequado para pratica de exercícios físicos a toda a comunidade do nosso município.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0-INFRAESTRUTURA

1.1- INSTALAÇÃO DA OBRA

Deverá ser feita a terraplanagem necessária e a completa limpeza do local para a instalação e locação da obra, a placa da obra terá 3,00m², com dados da obra conforme norma do ministério.

1.2- LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá obedecer aos alinhamentos existentes das ruas que fazem o contorno da praça, obedecendo às dimensões do projeto. A mesma será feita pelo responsável técnico pela execução da obra e seus propostos devidamente orientados, sendo executado pelo método de tabua corrida em guias de madeira e pontalete de eucalipto, obedecendo aos níveis do projeto e locação da obra conforme projeto.

2.0 SERVIÇOS EM TERRA

A escavação das valas serão executadas manualmente até atingir terreno resistente adequado a carga, de 30x40cm e das sapatas isoladas de 70x70x80cm. O aterro e o apiloamento da caixa da obra será executado com material em argila sem matéria orgânica e compactado em camada até atingir o nível das vigas baldrames.

3.0 FUNDAÇÕES

Segundo análise das condições de suporte do terreno, as mesmas serão do tipo diretas e isoladas em concreto armado de 70x70x35cm, armado com malho de ferro diâmetro 8mm a cada 15cm no dois sentidos, concreto fck = 15 MPA, traço 1;3;3 (ci;ar;br), será executada viga baldrame em concreto armado moldado no local (20x25cm), constituídas com 04 barras de ferro CA 50 diâmetro 12,5mm,

estribos simples de ferro CA 60 diâmetro 4,2 mm a cada 12cm, concreto fck 15 mpa, traço 1:3:3 (ci;ar;br), as formas serão em madeira de boa qualidade.

3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO: Será aplicada duas demãos de hidroasfalto frio sobre a viga baldrame e laterais da mesma, as superfícies a impermeabilizar deverão estar limpas, lisas, resistentes e secas.

4.0 ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

Serão executados os pilares em concreto armado de 15x30cm, e 25x25cm armado com 4 ferro longitudinal CA 50 diâmetro 12,5mm e estribo de ferro CA 60 4.2mm a cada 15cm, concreto fck 20 mpa traço 1:3:3 de cimento, areião e brita, as vigas de cintamento em concreto armado de 15x30cm, com 4ferro longitudinal CA 50 diametro 10mm, estribo de ferro CA 60 4,2mm a cada 15cm, concreto fck 20 mpa traço 1:3:3 de cimento, areião e brita, serão deixadas esperas de ferro mecânico 12,5mm nas vigas que sustentarão a estrutura do telhado, quando da concretagem das mesmas, para fixar as tesouras.

5.0 COBERTURA

Será executada Estrutura Metálica que será em perfis metálicos dimensionada conforme Nbr 8800 referente a estrutura metálica e NBR-6123 – Forças devidas ao vento em edificações, pela empresa executante.

A cobertura metálica será em aço zincado trapezoidal TPR-40 para o escoamento das águas.

A fechadura terá revestimento com telhas trapezoidal TPR-40 do tipo pré-pintada eletrostaticamente na cor a a ser definida pela prefeitura na espessura de 0.5mm do tipo tuper ou similar. É obrigatório o uso de acessórios como fechamentos e rufos (na mesma cor) para acabamento da fachada. Não será permitido dobras nos materiais feitos em obra.

6.0 REVESTIMENTO

Todas as paredes receberão chapisco 1:4 cimento e areia e amboço no traço 1:2 8 com cimento, cal e areia e posteriormente reboco.

Os sanitários receberão revestimento com azulejos brancos classe “A” das marcas Cecrisa, Eliane ou Portobello até o teto.

A laje do banheiro receberá chapisco e emboço no traço 1:2 8 com cimento, cal e areia e posteriormente reboco.

7.0 FORROS E BERIAIS

O forro e beirais serão executados em PVC na cor branca Será colocado forro de PVC em toda a obra. O forro deverá ser fixado em perfil metálico com parafusos auto-brocante.

8.0 PISOS

Toda área receberá aterro e compactado, sobre este lastro de brita com 5cm de espessura e 8cm de espessura em concreto fck 15 mpa, traço 1:3:3 de cimento, areião e brita 1, sobre este acabamento com piso cerâmico do tipo cerâmico assentados com cimento cola flexível sobre contra piso regularizado.

As cerâmicas deverão ser do tipo pi-5 classe “A” alto trafego do tipo Cecrisa, Portobello ou Eliane.

Toda a obra receberá rodapé cerâmico 7 cm com exceção dos banheiros.

9.0 INST. ELÉTRICA

Será executada a entrada trifásica, ligada partir da entrada até o prédio por eletroduto PVC rígido $\frac{3}{4}$ subteraneo, alimentando o CD, fixado no prédio, sendo distribuído a todos os pontos por circuitos com fios condutores conforme indicado em projeto, sendo embutida na paredes através de eletrodutos em mangueira 1/2 e sobre o forro, sendo as tomadas e interruptores 2x4, os pontos de luz tipo fluorescente com calha, reator eletrônico 2x40w, conforme projeto e obedecendo as normas da ABNT.

10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

As instalações de água fria e esgoto deverão ser de acordo com as normas da ABNT.

Obs: TODOS OS MATERIAIS REFERNTES A TUBOS E CONEXÕES DEVERÃO SER TIGRE OU AMANCO.

As tubulações de água e esgoto deverão ser de PVC.Os vasos sanitários e lavatórios de coluna serão de loca branca com válvula de descarga dacol ou hidra. As barras de apoio para P.D.F serão em Inox.

Todos os metais deverão ser cromados e da mesma marca (deca ou similar), aprovados pela Fiscalização.

A fossa e o filtro deverão ser de 2200L ou similar e será ligada a uma vala de infiltração existente.

As caixas d'água receberão ligação de água diretamente da CORSAN e serão de 1000 L cada com extravasor.

11.0 PINTURA

As paredes internas e externas receberão pintura acrílica semi-brilho do tipo Renner, Suvinil ou Coral da linha Premiun, duas sobre selador acrílico uma demão.

As esquadrias de madeira receberão fundo preparados e após lixa antes de imprimir pintura final, deveram ser limpas apara a aplicação da tinta esmalte sintético, acabamento brilhante do tipo Renner, Suvinil ou Coral da linha Premiun.

12.0 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

A área externa será executada em piso intertravado com bloco pré moldado de 5x20cm com 6cm de espessura mínima, assentado sob areia ou pó de brita com 5cm de espessura, os piso após a execução do pavimento o mesmo será rejuntado com areia fina. Nas extremidades dos pisos os blocos pré-moldados deverão ser assentados com argamassa para efetuar a contenção do piso, será executado uma quadra de vôlei de areia e uma cancha de areia para a futura instalação de um parque infantil, sendo que a quadra e a cancha de areia terão sua contenção com meio fio de concreto pré-moldado, também será plantado grama e placas e algumas arvores.

13.0 ILUMINAÇÃO

Será executado na área externa 2 pontos de iluminação com luminárias fixadas na platibanda do prédio, as luminária serão de vapor de mercúrio 400w e reator 400w, sendo interligados por eletrodutos de PVC e cabos de fio conforme indicado em projeto.

14.0 BASE DOS EQUIAPMENTOS

Será executado base em concreto armado com malha de ferro 4.2mm a cada 20cm nos dois sentidos numa área de 25,50m², com 8cm de espessura, distribuição conforme projeto.

Obras: Todos os acessos a edificação terá rampas de 8,33% à 12% de inclinação para pessoas portadora de deficiência e idosos, obedecendo as normas da ABNT 9050/2004 e normas técnicas da construção civil.

15.0 CONCLUSÃO E ENTREGA DA OBRA

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem acabados, ter sido executada limpeza externas, estando a mesma em perfeitas condições de uso, para receber vistoria final.

16.0 PLACA

Será colocado uma placa indicando o nome do projeto, sendo coluna metálica de 75x400mm em perfil de ferro U, chapa metálica, com 3,20 metros de altura, fixada em base de concreto armado de 0,80x0,80x0,60cm, placa luminosa com 3 lâmpadas fluorescentes 1x40w, com foto célula, reator partida rápida, lona com o nome da praça dupla face de 1,00x1,20m, conforme projeto

Irai, 28 de maio de 2012.

MARIO ANTONIO COELHO DA SILVA
Prefeito Municipal

DANIEL IANSSEN
Res. Técnico CREA RS 134510-D

DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

1. Barra para flexão de braços vertical: Função: Aparelho para alongamento dos membros superiores em três alturas distintas. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos grandes grupos musculares. Materiais: Estrutura principal confeccionada em pilar de concreto armado com 4 ferro longitudinal 8mm, estribo de ferro 4.2 a cada 15cm, secundária em tubos de aço carbono de DN 50mm x 2,00mm. Tampas em chapa de aço estampadas e soldadas proporcionando excelente acabamento e total vedação quanto á poeira e água. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. As barras em tubos de ferro receberão pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica. Fixação: Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido pelo cliente. Dimensões: dimensões conforme detalhe em projeto.

2. Barras para flexão de braços horizontal: Função: Aparelho para alongamento dos membros inferiores e superiores. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos grandes grupos musculares. Materiais: Estrutura principal confeccionada em pilar de concreto armado com 4 ferro longitudinal 8mm, estribo de ferro 4.2 a cada 15cm, secundária em tubos de aço carbono de DN 50mm x 2,00mm. Tampas em chapa de aço estampadas e soldadas proporcionando excelente acabamento e total vedação quanto á poeira e água. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários.

As barras em tubos de ferro receberão pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica. Fixação: Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido pelo cliente. Dimensões: dimensões conforme detalhe em projeto.

3. Barras fixas para apoio a exercício: Função: Aparelho para alongamento dos membros inferiores e superiores. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos grandes grupos musculares. Materiais: Estrutura principal confeccionada em pilar de concreto armado com 4 ferro longitudinal 8mm, estribo de ferro 4.2 a cada 15cm, secundária em tubos de aço carbono de DN 50mm x 2,00mm. Tampas em chapa de aço estampadas e soldadas proporcionando excelente acabamento e total vedação quanto á poeira e água. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários.

As barras em tubos de ferro receberão pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica. Fixação: Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido pelo cliente. Dimensões: dimensões conforme detalhe em projeto.

4. Prancha para exercícios abdominais: Função: Aparelho para realiza exercícios abdominais. Fortalece a musculatura do abdômen e previne problemas de coluna. **Materiais:** Estrutura principal confeccionada em sapatas e apoio em concreto armado, tubos de ferro DN 50mm, 2,00mm. Fechamento da prancha em madeira de lei 0,70x1,81x0,80, ferro chato de 1" x 1/8". Inclinação da prancha de 30º. Tampas em chapa de aço carbono 2mm estampadas e soldadas proporcionando excelente acabamento e total vedação quanto á poeira e água. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. As barras em tubos de ferro receberão pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica. **Fixação:** Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido pelo cliente. **Dimensões:** dimensões conforme detalhe em projeto.

5. Espaldar: Função: Aparelho para alongamento dos membros inferiores e superiores. Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos grandes grupos musculares. **Materiais:** Estrutura principal confeccionada em pilar de concreto armado com 4 ferro longitudinal 8mm, estribo de ferro 4.2 a cada 15cm, secundária em tubos de aço carbono de DN 50mm x 2,00mm. Tampas em chapa de aço estampadas e soldadas proporcionando excelente acabamento e total vedação quanto á poeira e água. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. As barras em tubos de ferro receberão pintura pelo sistema eletrostático a pó. Possui placa adesiva de identificação do produto, músculos trabalhados, informações do fabricante e telefone para assistência técnica. **Fixação:** Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido pelo cliente. **Dimensões:** dimensões conforme detalhe em projeto.

Irai, 28 de maio de 2012.

MARIO ANTONIO COELHO DA SILVA
Prefeito Municipal

DANIEL IANSSEN
Res. Técnico CREA RS 134510-D