



PREFEITURA MUNICIPAL
DE
CORONEL PILAR

Projeto:
Academia ao ar livre

Local:
Av. 25 de Julho, s/n

MEMORIAL DESCRITIVO

INICIAIS:

O presente memorial descreve os elementos relacionados à execução da obra que tem como objetivo a construção de Academia ao ar livre. Esta será sobre o terreno ao lado da Brigada Militar, conforme indicado em planta.

Todos os materiais e/ou equipamentos a serem empregados na obra deverão ser de qualidade certificada, compatíveis com os respectivos serviços, devendo atender as especificações técnicas. Tanto este projeto como sua execução e os materiais e equipamentos utilizados seguirão as normas técnicas aplicáveis da ABNT e IEC.

Serão realizadas as instalações provisórias (água, energia e sanitários), bem como o galpão de obra para acondicionamento de insumos e ferramentas de forma a permitir sua perfeita acomodação e conservação. Deverá ser instalada proteção do espaço da obra.

Será instalado junto do terreno placa identificando os responsáveis pelos projetos e execução da obra.

Nos itens que houver omissão se obedecerá ao que for determinado pela fiscalização, dentro dos padrões das demais especificações.

Todas as instalações deverão ser entregues devidamente testadas, ligadas e em perfeito funcionamento.

1.0 Serviços iniciais:

Deverá ser realizada a limpeza do terreno, removendo-se toda e qualquer vegetação existente, bem como do material orgânico, em toda a área da obra (a ser feita pela Prefeitura).

Será realizada a locação da obra e nivelamento de acordo com o projeto, e devidamente aprovado pelo órgão responsável.

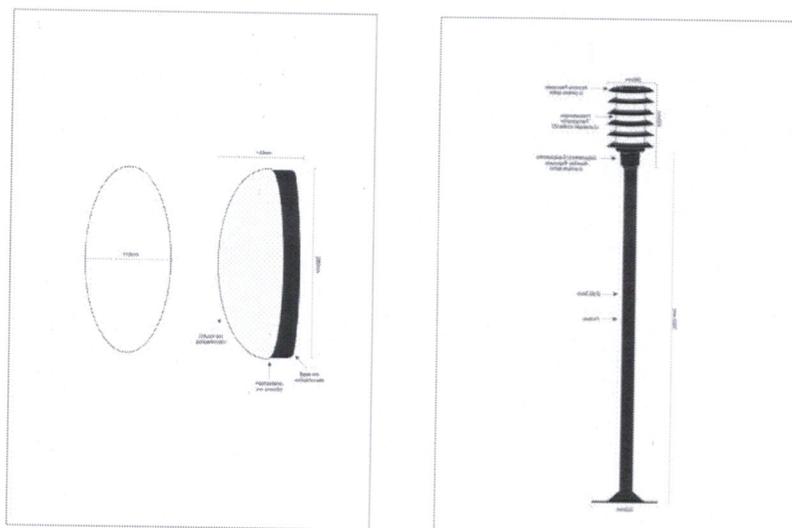
2.0 Instalações elétricas

Ramal de ligação: Deverá ser aérea, até a caixa de medição, em condutores 2#10mm² conforme Anexo J do RIC/BT, derivado diretamente da rede existente.

Entrada de energia: As instalações elétricas serão atendidas nas tensões nominais de 380/220 V derivadas da rede de baixa tensão existente na via pública. A alimentação da medição será feita através de 2 condutores 2#10 mm², com altura de 7,0 metros na via pública.

2.1 Sistema de iluminação:

Será utilizada Luminária em Policarbonato tipo "Olho de Sapo", com fechamento e abertura por pressão, equipada com lâmpada eletrônica 150w luz branca Poste reto c/ 3000mm de altura Ø 60,3 mm com sapata e chumbadores, pintado em epóxi, c/luminária decorativa aletada c/6 aletas c/proteção em policarbonato, aletas e base (alojamento p/equipamento) em alumínio repuxado, pintura epóxi poliéster na cor a ser definida, nas dimensões de 260x470mm c/lâmpada e reator vapor metálico 150W.



3.0 Pavimentação

3.1 Piso será de bloco de concreto do tipo Intertravado. O concreto deve ser constituído de cimento Portland, agregados e água, devendo obedecer às NBR 5732, NBR 5733, NBR 5735, NBR 5736 e NBR 7211.

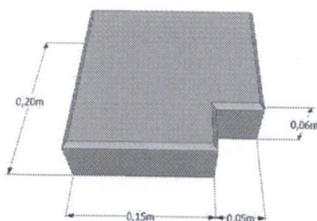
Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. A resistência característica estimada à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR 9781, deve ser maior ou igual a 35MPa, comprovado com teste de compressão para cada lote de 500 m².

Os blocos deverão ter uma espessura de 6 cm com uma variação máxima de 5 mm na altura e 3 mm no comprimento e largura das peças.

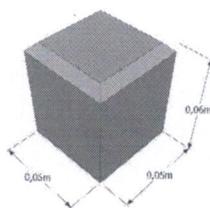
Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação.

Deverá ser empregado pó de brita para o colchão de assentamento e rejuntamento das peças. A equipe de fiscalização poderá fazer a avaliação visual dos blocos, descartando os que apresentam defeitos com fissuras ou rebarbas e verificação amostral da precisão dimensional.

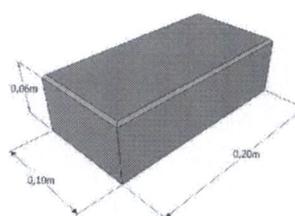
(20x20x6cm)



(5x5x6cm)

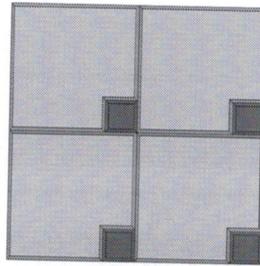
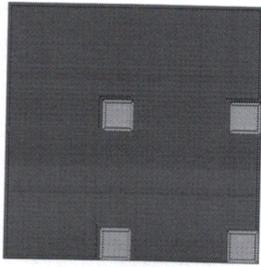


(10x20x6cm)



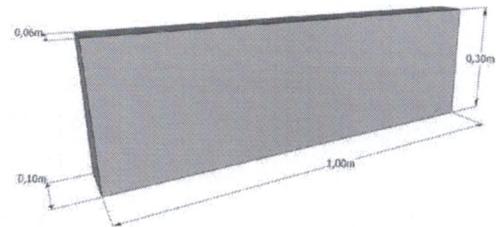
Paginações:

P



3.2 Meio-fio

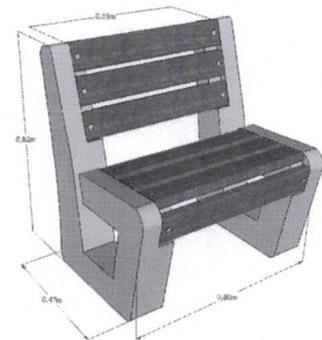
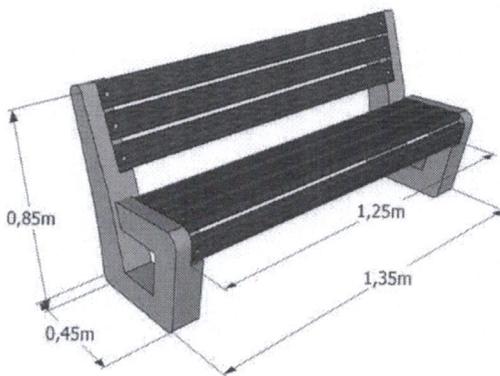
Serão em concreto vibro-prensado, dimensões de 1,00x0,20x0,06m, assentados de acordo com o alinhamento fornecido pela Prefeitura Municipal, com a face superior e espelhos perfeitamente alinhados, rejuntados com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3. Este modelo será colocado para auxiliar na contenção do piso a ser colocado.



4.0 Acessórios

4.1 Bancos

Deverão ser instalados bancos externos com pés de concreto e assento de madeira. O modelo do banco deverá seguir o modelo abaixo:



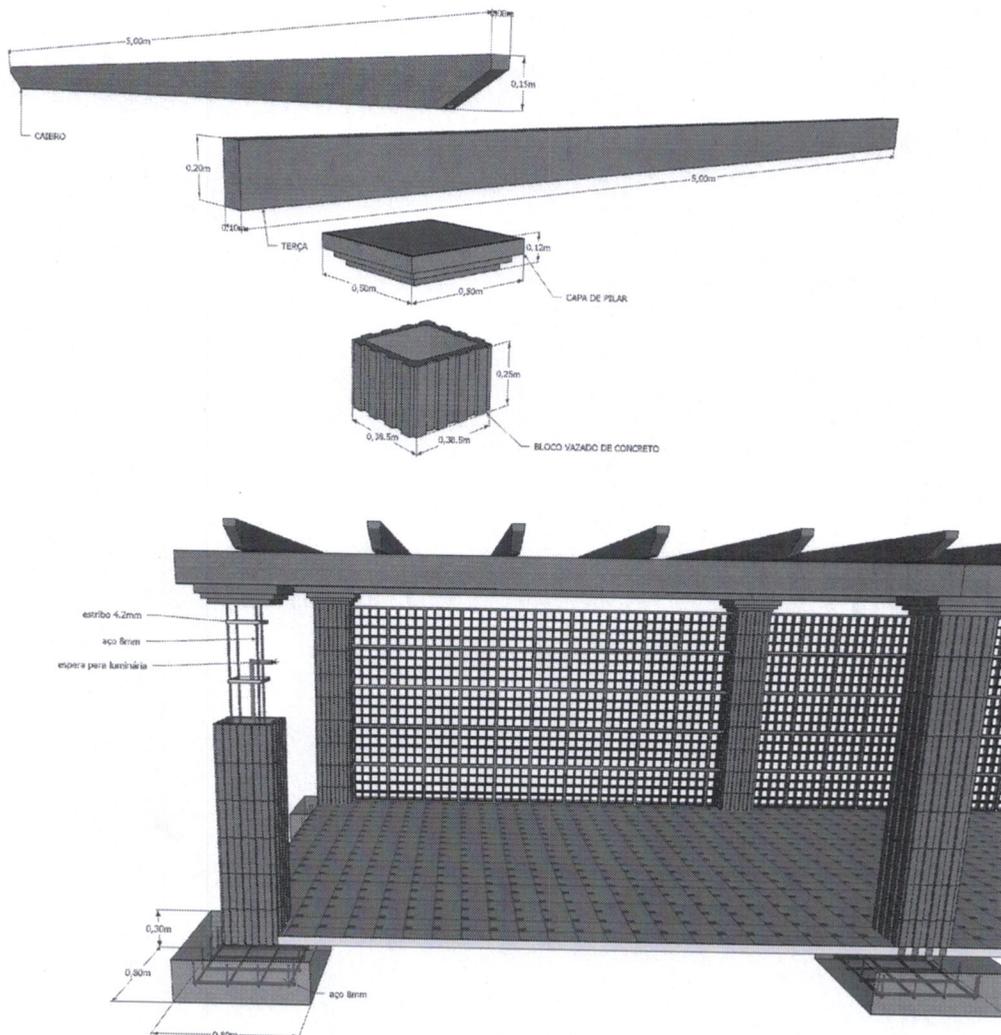
4.2 Lixeira dupla

Lixeiras de coleta seletiva com dois cestos injetados em plástico polietileno de alta densidade com proteção UV, e suporte metálico em aço carbono galvanizado com sapata de concreto, de 50l cada lixeira, conforme modelo abaixo:



5.0 Pergolado

O pergolado é construído por pilares de concreto com blocos vazados de 38,5x38,5x35cm empilhados e preenchidos com concreto sob uma sapata de 80x80x25cm, logo sobrepor em cada pilar uma capa decorativa de 50,5x50,5x12cm. A estrutura superior é composta por terças de concreto armado de 5,00x0,20x0,10m e caibros de 5,00x0,15x0,8m pintado na cor amadeirada conforme croqui abaixo:



[Handwritten signature]

Para cobertura será colocado telhas de fibrocimento com espessura mínima de 6,0 mm.

6.0 Equipamentos

OBS.: A empresa fornecedora dos equipamentos da academia livre, deverá apresentar certificado de garantia de 12 meses.

6.1 – Barra de alturas

Estrutura principal em tubo redondo de 127 mm chapa 14, com 3 vãos de 1 metro entre tubos, no primeiro vão destinados ao alongamento altura livre de 2m26cm, ligados 10 tubo de 1" ¼ na chapa 14 soldados em distância uniforme, no segundo vão destinado ao exercícios de barra, altura livre de 2m26cm com tubo de 1" ¼ na chapa 14 pegadas emborrachadas, com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, no terceiro vão, destinado ao exercícios de barra, altura de 1m80cm com tubo de 1" ¼ na chapa 14 pegadas emborrachadas, com borracha de alta resistência apropriada para uso externo. Os tubo deveram ser cortado a laser, base em ferro trefilada para montagem do equipamento, chapas 14 no tamanho de 25cm de diâmetro com 4 furos em cada base para parafusos de 8mm e abaixo dessa base acrescentar 50cm de tubo 127mm para concretar no chão, para equipamentos de academia de ginástica ao ar livre, apresentar laudos emitidos por instituição pública ou privados com certificado de acreditação do INMETRO, apresentar laudos técnicos em nome da licitante com amostras de material utilizado conforme as NBRs, 8094/1983, 9209/1986, 11003/2009, 10443/2008, 87/2000, e seus procedimentos, pintura (amarelo e azul com acabamento siliconado e brilhante) garantia de 12 meses, tratamento de superfície por 4 banhos químicos sequenciais de imersão, pintura em poliéster apropriado para uso externo importada, solda por processo mig, acompanha adesivos de músculos trabalhados.

6.2 – Simulador de remo

Os aparelhos são fabricados com tubos de aço carbono de no mínimo 2" x 2 mm; 1" ½ x 1,50 mm; 1" x 1,50 mm; rolamentos duplos, pintura da pó eletrostática, batentes de borracha, solda mig, orifícios para a fixação do equipamento (chumbadores parabolt); cortes a laser; para equipamentos de academia de ginástica ao ar livre, apresentar laudos emitidos por instituição pública ou privados com certificado de acreditação do INMETRO, apresentar laudos técnicos em nome da licitante com amostras de material utilizado conforme as NBRs, 8094/1983, 9209/1986, 11003/2009, 10443/2008, 87/2000, e seus procedimentos, especificações musculares em cada aparelho em baixo relevo em inox; tampão de metal estampados e arredondado; bancos arredondados sem quina; carga (relativa: de no mínimo 10% a massa corporal do usuário); oferecendo total segurança aos usuários, permitindo portanto, que os aparelhos possam ser instaladas em áreas fechadas e ao ar livre, resistentes à ações climáticas e que permitam a prática de 1(um) usuário.

6.3 – Cadeira bike dupla

Fabricado com tubo de aço carbono de 1", 1 1/4" e 2 1/2" e tudo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pedal em alumínio e pintura eletrostática à pó de alta resistência, 100% poliéster, tampões em aço para proteção dos rolamentos, plaquetas em alumínio com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas antioxidante, instalação do tipo parabolt.