

MEMORIAL DESCRITIVO

Para a execução das obras da academia de saúde anexa a Unidade Central de Saúde Central: O projeto prevê duas atividades:

- a) Construção de um módulo composto por um depósito de alvenaria conjunta com área de convivência externa, cuja área final é de 66,0 m².
- b) Piso externo para colocação de aparelhos.
- b) Equipamentos para ginástica.
- c) Área de terreno de 367,40 m².

01- MÓDULO

1.1 - CONDIÇÕES LOCAIS: O terreno é de pouca declividade, ao nível da Rua, é seco e está livre para construção.

1.2 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA: Será feita pelo método de tábua corrida, pelo eixo das paredes internas e pela face externa das paredes externas.

1.3 - FUNDAÇÕES: O prédio terá fundações do tipo sapata corrida de tijolos maciços e viga de cinto em todas as paredes de 10x15 cm armada com 4 ferros de 10,0 mm e estribos 5 mm cada 20 cm e concreto traço 1:3:3 . A fundação será impermeabilizada com duas demãos de hidroasfalto em todas as paredes.

1.4 - PAREDES: Serão executadas respeitando os alinhamentos, espessuras, dimensões, vãos e demais detalhes do projeto. De alvenaria de tijolos cerâmicos, espessura mínima de 10 cm, assentados com argamassa usual, traço 1:6 dosada com aditivo fluidificante (Alvenarite). No respaldo das alvenarias externas, viga de concreto armado seção 15 x 35 cm armada com 4 ferros de 6 mm e estribos de 5 mm cada 20 cm, traço 1:3:3.

Os pilares de concreto armado terão seção 15x20 cm, armado com 04 ferros de 10 mm e estribos de 5 mm cada 25 cm. A viga superior será de concreto armado seção 15x25 cm, armado com 06 ferros de 10 mm e estribos de 05 mm cada 25 cm.

1.5 - TELHADO: A estrutura principal será com tesouras metálicas conforme projeto. O telhado terá estrutura formada por terças, caibros e ripas conforme projeto. De madeira secas, de boa qualidade, com peças plainadas, bem encaixadas e pregadas. A cobertura será com telha de barro tipo colonial, sem esmalte, cor vermelha telhas, com as peças normais de acabamento colocadas com manta asfáltica e fixação por grampos metálicos.

1.6 – REVESTIMENTO: Alvenarias serão revestidas com argamassa usual de cimento cal e areia, nos traços usuais em mão única.

1.7 - PISOS: O contra piso será de concreto traço 1:4:4, espessura de 5 cm. Os pisos serão de porcelanato rustico, cor clara, assentados com argamassa para porcelanato externa.

1.8 - ESQUADRIAS: Ver planta para dimensões e detalhes.

Janela de metálica basculante.

Porta metálica externa de duas folhas sem vidro.

Fechaduras metálicas. O vidro liso transparente 3 mm.

1.9- PINTURAS: Alvenarias revestidas serão pintadas com tinta à base em PVA. As esquadrias de madeira com tinta óleo, duas demão cada.

1.10 – PISOS EXTERNOS:

O piso externo para a colocação dos aparelhos será de concreto armado, espessura de 6 cm, colocado sobre camada de brita compactada de 5,0 cm. No contorno das faces interna do pátio será colocado muro de alvenaria de tijolos maciços, espessura de 12 cm com acabamento rebocado. O piso será executado com a execução da mureta, compactação de solo argiloso, compactação da camada de brita, colocação do concreto armado (malha de ferro de 5 mm a cada 25 cm, colocada a 2,0 cm da base de brita), acabamento desempenado e corte com disco de 3 mm, profundidade de 4 cm a cada 3,0 m.

02. EQUIPAMENTOS:

2.1. Adução e Abdução de Braços - Confeccionado em tubo redondo com diâmetro mínimo de 3 1/2", em chapa no mínimo 14, pegadas emborrachadas apropriadas para uso externo e banco anatômico. Com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.2. Along Flex - Estrutura principal em tubo redondo diâmetro mínimo de 5", em chapa no mínimo 14, com estrutura secundária em tubo de diâmetro mínimo de 1 1/4", em chapa no mínimo 14, pegadas emborrachadas com borracha de alta resistência apropriada para uso externo, com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.3. Alongador Três Alturas (Barras Conjugadas) - Confeccionada em tubo de aço de diâmetro mínimo de 3", com travessas de diâmetro mínimo de 1 1/2", com parede de espessura mínima de 2 mm. Dimensões gerais aproximadas: 2,50m x 4,00m (altura x comprimento), com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.4. Barras Paralelas - Estrutura principal em tubo redondo com diâmetro mínimo de 5", em chapa no mínimo 16, e barras paralelas em tubo redondo com diâmetro mínimo de 2" em chapa no mínimo 14, com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.5. Conjunto de Argolas e Trapézio - Estrutura principal em tubos de aço carbono

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
ACADEMIA DE SAÚDE – MODALIDADE INTERMEDIÁRIA

com diâmetro mínimo de 2,5", em chapa de espessura no mínimo 2 mm, e estrutura secundária em tubos de aço carbono com diâmetro mínimo de 2", em chapa de espessura no mínimo 2 mm. Trapézio e argolas em tubo de aço carbono 1" x 2,00mm e corrente de 5,5mm, zincados a fogo e fixados à estrutura por parafusos do tipo francês de 3/8" zincados a fogo. Com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.6. Elíptico mecânico -Estrutura principal em tubo de ferro redondo com diâmetro mínimo de 5", em chapa no mínimo 14, e estrutura secundária em tubo redondo com diâmetro mínimo de 2", em chapa no mínimo 14. Articulações com rolamentos blindados, cubos de no mínimo 2", pegadas emborrachadas apropriadas para uso externo e batente em borracha. Com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.7. Espalдар - Estrutura principal em tubo de ferro redondo com diâmetro mínimo de 5", em chapa no mínimo 16 e estrutura secundária em tubo redondo com diâmetro mínimo de 2", em chapa no mínimo 14. Com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.8. Leg Press Duplo - Estrutura principal em tubo de ferro redondo com diâmetro mínimo de 5", em chapa no mínimo 14. Articulações com rolamentos blindados, cubos de no mínimo 2", pegadas emborrachadas apropriadas para uso externo e batente em borracha. Com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.9. Prancha abdominal - Estrutura principal em tubo redondo com diâmetro mínimo de 2", em chapa no mínimo 14 e estrutura secundária em prancha de madeira com dimensões 2,30 m x 0,40 m x 0,05 m (comprimento x largura x altura). Com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG.

2.10. Roda dupla - Estrutura principal em tubo de ferro redondo com diâmetro mínimo de 5", em chapa no mínimo 14 e estrutura secundária em tubo redondo com diâmetro mínimo de 2". Com base em ferro para fixação do equipamento, com parafusos e orifícios dimensionados de maneira a proporcionar solidez na instalação do equipamento. Pintura eletrostática e solda tipo MIG

2.11. Condições de fornecimento:

- a) Equipamentos disponibilizados na sede do Município de Nova Ramada.
- b) Acompanhados de ART de Engenheiro Mecânico Responsável pelo processo de fabricação.
- c) Os equipamentos deverão ser entregues fixados no local, inclusive com os

MUNICÍPIO DE NOVA RAMADA
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
ACADEMIA DE SAÚDE – MODALIDADE INTERMEDIARIA

materiais necessários para essa fixação.

d) Na vistoria final os equipamentos deverão estar em perfeitas condições de uso, com pinturas, peças móveis e outros detalhes lubrificados, ajustados e aptos a entrar em uso.

c) Deverá ser fornecido pela empresa vencedora da licitação o manual de operação e manutenção de todos os equipamentos.

Nova Ramada, 26 de abril de 2013.



Eugenio Frizzo
Resp. Técnico Eng. Civil CREA 37.544D