



TABOCÃO – TO
HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: ACADEMIA DA SAÚDE – MODALIDADE INTERMEDIÁRIA
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE TABOCÃO – TO
LOCAL: Rua do Sesp, S/Nº, Setor Central, Taboão-TO
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 826,00m²
ÁREA DA ACADEMIA: 312,61m²
TEMPO ESTIMADO DE EXECUÇÃO: 4 MESES





TABOÃO – TO
HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.
MEMORIAL DESCRITIVO-ARQUITETONICO

1 – APRESENTAÇÃO:

Estas Especificações Técnicas definem os serviços a serem executados e os materiais a serem empregados, destinado à construção do edifício e pátio de equipamento da Academia da Saúde.

1.1- OBSERVAÇÕES:

- Todos os materiais necessários para a execução da obra, serão fornecidos pela contratada e deverão ser aprovados pela fiscalização da Secretaria de Obras, e estão contidos no preço orçado.
- O Executante fará depósito, e outros necessários a seus serviços. O local para instalação do mesmo será proposto pelo executante ao Fiscal Técnico, a quem caberá a aprovação.
- São de conta exclusiva do Executante as despesas para a instalação e manutenção de suas instalações.
- A empresa Contratante deverá apresentar a ART de execução do profissional responsável ante do início das obras, junto a Prefeitura Municipal, e a ART do fornecedor da laje- pré-moldada.
- Todas as despesas de fornecimento e transporte de materiais, mão -de-obra, ferramentas, maquinários, equipamentos, leis sociais, instalação de água, luz e acidentes com terceiros, correrão por conta exclusiva da empresa contratada, e estão contidos no preço orçado. As notas das contas pagas de água e luz deverão ser entregues para o gestor da obra, somente no final da obra o nome do proprietário destas contas é que passarão para o município.
- A localização dos equipamentos de obra não deve causar problemas às demais atividades instaladas nas proximidades.
- Deverão obedecidas todas as recomendações, com relação a Segurança e Medicina do Trabalho, contidas nas Normas Regulamentadoras (NR), ficará a cargo da empresa executora tal responsabilidade, bem como a fiscalização e distribuição de EPI's (Equipamento de Proteção Individual).
- Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas, não poderão, jamais, constituir pretexto para a Contratada pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a Contratada como altamente especializada nas obras e serviços em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo funcionamento de todos os materiais, peças, etc.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

- ***Todos os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada.***

2 – CÓPIA DE PLANTAS E DOCUMENTOS:

Todas as cópias da documentação técnica dos projetos, necessárias à execução das obras, serão por conta do executante.

3 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

3.1 - Limpeza do terreno

Caberá ao executante efetuar os serviços de limpeza da área onde serão realizados os serviços, com remoção de todo o entulho e vegetação acumulados.

3.2 - Limpeza permanente da obra e remoção periódica de entulho

A obra será permanentemente limpa, sendo o entulho transportado para locais indicados pela Fiscalização, onde poderá ser utilizado como aterro. Deverão ser mantidas perfeitas condições de acesso e tráfego na área da obra, tanto para veículos como para pedestres.

É de responsabilidade do Executante dar solução adequada aos esgotos e ao lixo do canteiro.

3.3 - Instalação definitiva de água.

Será feita entrada definitiva de água ligando seu ponto de força à rede pública, atendendo às determinações da concessionária local e custeadas pelo Executante, sendo o consumo diluído dentro dos serviços da obra.

3.4 - Instalação definitiva de luz e força.

Será feita entrada definitiva de luz ligando seu ponto de força à rede pública, atendendo às determinações da concessionária local e custeadas pelo Executante, sendo o consumo diluído dentro dos serviços da obra.

3.5 - Locação da obra.

A locação deverá ser realizada com instrumentos de precisão pelo Engenheiro Responsável, de acordo com planta de implantação fornecida pelo contratante, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade.

Havendo discrepância entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, **por escrito**, que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas. A conclusão da locação será comunicada ao fiscal técnico, que deverá aprová-la.





TABOCÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

O Executante manterá, em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade.

A ocorrência de erros na locação da obra acarretará ao Executante a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições modificações e reposições necessárias (a juízo da fiscalização).

A aprovação da fiscalização não exime o executante da responsabilidade sobre qualquer problema ou prejuízo causado por erro na localização de qualquer elemento construtivo. A execução dessas demolições e correções não justificam atrasos no cronograma da obra nem a dispensa de eventuais multas ou outras sanções previstas em contrato.

3.6 - Máquinas, equipamentos de segurança e andaimes.

Caberá ao Executante o fornecimento de todas as máquinas, tais como betoneiras, guinchos, serras, vibradores, etc., necessárias à boa execução dos serviços, bem como os equipamentos de segurança (botas, capacetes, cintos, óculos, extintores, etc.) necessários e exigidos pela Legislação vigente.

Serão obedecidas todas as recomendações com relação à segurança do trabalho contidas nas normas reguladoras relativas ao assunto, como **NR-6 (Equipamentos de Proteção Individual)**, **NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção)**. Do fornecimento e uso de qualquer máquina pelo Executante, não advirá qualquer ônus para o Contratante.

Os andaimes deverão: apresentar boas condições de segurança; observar as distâncias mínimas da rede elétrica e demais exigências das normas brasileiras; ser dotados de proteção contra queda de materiais em todas as faces livres.

3.7 - Fixação de placas de obra.

O Executante construirá “porta-placas”, no qual será colocada uma placa para identificação da obra em execução. O Município de Tabocão fornecerá detalhe padronizado, anexo, para esta placa. Nesta mesma porta-placas, o Executante afixará as placas exigidas pela legislação vigente assim como dos responsáveis pela execução.

O Executante será responsável pela fixação e conservação das placas que lhe forem entregues pelos demais intervenientes.





TABOÃO – TO
HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

É proibida a fixação de placas em árvores.

4 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, INFRA E SUPRA ESTRUTURA:

O terreno deverá ser aplainado ou aterrado para receber a obra construída e os equipamentos. Após as escavações para as fundações e antes do início dos serviços de fundação deverá ser notificado o gestor da obra para aferir as condições do terreno in loco. Devem ser acompanhados pelo profissional no local, pois pode ser modificada em função do terreno.

A ferragem deve ser amarrada com arame recozido. Não concretar em dias de chuvas ou sol muito forte. As armaduras deverão ser fixadas firmemente com arame recozido, de forma a manterem suas posições durante a concretagem. É indispensável a utilização de espaçadores para a garantia do cobrimento das armaduras indicados no projeto.

- **Vigas** - A retirada das formas laterais das vigas é permitida 48 horas da concretagem. A retirada das escoras e do fundo das formas será permitida após 21 dias da concretagem ou quando o concreto atingir 60% da sua resistência de projeto Fck. A retirada das escoras deverá ser feita do centro do vão para as extremidades.
- **Pilares** - A retirada das formas laterais dos pilares será permitida após 5 dias da concretagem.
- **Aço** - Serão usados aços para construção dos tipos CA-50 e CA-60, conforme indicado em projeto específico.
- **Concreto** - Será confeccionado com FCK 30 Mpa para os elementos de fundação e FCK 25 Mpa para os elementos de superestrutura. Deverá ser bem vibrado e possuir traço uniforme.

4.1- Escavação do solo.

A estrutura de fundação deverá ser feita em solo firme, na largura das sapatas e vigas de baldrame.

4.2 – Estacas tipo Broca.

Serão escavadas estacas tipo broca com diâmetro de 20 cm até uma profundidade de 1,50 m. A armação deverá ser feita com 4 barras CA-50 de #8.0 mm e estribos em aço CA-60 #5.0 mm, espaçados entre si a cada 15 cm.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

4.3 - Vigas de baldrame.

Será feita viga de baldrame de 15x30cm, ao longo das paredes sobre solo firme com 4 barras #8mm e estribos de #5mm a cada 15cm. Esta ferragem serve para as vigas longitudinais, bem como vigas transversais. Estas deverão ser assentadas sobre um lastro de concreto magro de 5cm.

4.4 - Pilares.

Deverá ter pilares de 15x30cm com 4 barras #8mm e estribos #5 a cada 15cm, que irão até onde especificado em projeto.

4.5 - Vigas de cobertura.

Será feita viga de baldrame de 15x30cm, ao longo das paredes sobre solo firme com 4 barras de #8mm e estribos de #5mm a cada 15cm. As vigas de respaldo 3, 4 e 5 terão dimensões de 15x20 cm e serão executadas com 4 barras de #8mm e estribos de #5mm a cada 15cm.

5 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

- A obra será administrada por profissional legalmente habilitado, e que deverá estar presente em todas as fases importantes da execução dos serviços, estando seu custo diluído no valor das composições.
- O Executante manterá, em obra, um mestre geral, que deverá estar presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários ao Fiscal Técnico, estando seu custo diluído no valor das composições.
- Todo o material de escritório da obra será de inteira responsabilidade do executante, inclusive o fornecimento e o preenchimento, na parte que lhe competir, do Livro de Ordens e Ocorrências.

6 – ALVENARIAS E PAINÉIS:

6.1 – Generalidades.

- As alvenarias terão a espessura indicada no projeto, sendo que as alvenarias externas terão sempre espessura nominal de 20 cm, e as alvenarias internas a espessura de 15 cm. Serão utilizados tijolos 6 furos, cerâmicos de 1ª qualidade, de barro, bem cozidos, dimensões uniformes, com faces planas e arestas vivas.
- As juntas entre os tijolos terão 1,5cm de espessura máxima e constante, estas juntas serão preenchidas com massa em todas as suas laterais.
- Os tijolos deverão ser assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, alinhadas e prumadas.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

- As alvenarias obedecerão às dimensões e alinhamentos indicados no projeto.
- Todas as partes das peças estruturais a serem ligadas às alvenarias devem ser molhadas e chapiscadas, inclusive a parte inferior das vigas e lajes para posteriormente receber o reboco. A argamassa de assentamento deverá ser colocada nas faces horizontais e verticais dos tijolos.
- Para a fixação das esquadrias internas será utilizado espuma expansiva, e nas aberturas externas será utilizado silicone como vedação das chuvas. Deverão ser executadas vergas na parte superior das aberturas, e contravergas na parte de baixo das aberturas.
- O traço das argamassas, a serem empregadas no assentamento das alvenarias de tijolos, será de 1:2:8, cimento e areia regular e cal.

7 – ESQUADRIA METÁLICA, VERGAS E CONTRAVERGAS:

As esquadrias externas e internas serão executadas em alumínio. Em todas as aberturas serão feitas vergas e contravergas com dimensões correspondentes ao comprimento horizontal das esquadrias acrescidas de 15 cm para cada lado do vão além da abertura. As espessuras deverão ser constantes e serão rebocadas nos mesmos traços e junto com os revestimentos das alvenarias.

7.1 – Porta em alumínio.

- As portas instaladas serão em alumínio, de abrir (1 folha), do tipo veneziana, incluso guarnições, elementos para fixação, dobradiças e fechadura, conforme projeto. Todo material a ser empregado deverá ser novo, de boa qualidade, limpo, desempenado e sem defeitos de fabricação;
- O Executante deverá observar o correto assentamento das portas, visando nivelamento e uniformidade no espaçamento entre os batentes, e a planicidade da folha. As portas deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento e limpas, sem traços de revestimentos ou manchas em sua superfície;
- Devem ser tomados cuidados especiais com todos os elementos metálicos, no que diz respeito à corrosão;
- São de conta exclusiva do Executante as despesas para a instalação e manutenção.

7.2 – Janelas em vidro temperado.

- Antes de iniciar a instalação das janelas, o Executante deverá observar o prumo e alinhamento do vão, corrigindo se houver irregularidades;
- Serão fixados caixilhos em alumínio, com espessura superior a 8 mm para instalação e fixação dos vidros;





TABOCÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

- O assentamento das chapas de vidro será sempre feito com massa de vidraceiro. Serão utilizados vidros planos temperados incolores de 8mm, assentados de modo a ficarem sem quaisquer ondulações;
- Devem ser tomados cuidados especiais com todas as chapas de vidros, no que diz respeito à estética e limpeza;
- São de conta exclusiva do Executante as despesas para a instalação e manutenção.

8 -COBERTURA:

8.1 – Generalidades.

O Projeto terá cobertura em telha plan, com inclinação de 30% sobre estrutura metálica.

8.2 – Estrutura do telhado.

A estrutura do telhado deverá ser feita em perfis metálicos de dimensões variadas, conforme projeto e seu referido quadro de materiais.

8.3 – Telhas Plan.

A obra terá cobertura de telha cerâmica modelo Plan, na cor natural (terracota), e terá inclinação de 30%. As cumeeiras serão do tipo cerâmico, apropriadas para telhas do tipo Plan.

A colocação das telhas deverá ser das platibandas para as cumeeiras, em faixas perpendiculares às terças, sendo o sentido de montagem contrário ao dos ventos dominantes e seguir rigorosamente as especificações do fabricante.

8.4- Calhas

Será feita calhas no encontro do telhado com as paredes de platibanda, em aço galvanizado nº 24 de espessura em 25 cm. As emendas deverão ser devidamente fixadas e vedadas para impedir o retorno e infiltração de águas pluviais.

9 – FORRO EM PLACAS DE PVC:

O forro a ser empregado será em régua de PVC, com encaixes tipo macho-fêmea, em estrutura de fixação do tipo metálico. O sentido de instalação das régua é sempre o do menor vão e o Executante deverá observar a uniformidade e planicidade do forro durante a instalação.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

10 –REVESTIMENTOS e PINGADEIRA:

10.1 – Generalidades.

As superfícies a revestir serão escovadas e molhadas antes do início dos revestimentos. Todas as superfícies de tijolos ou concreto destinadas a receber quaisquer revestimentos, inclusive fundos de viga, vergas e quaisquer outros elementos constituintes da estrutura ou dela complementar serão chapiscadas com cimento e areia grossa traço 1:3. Todas as paredes de alvenaria, pilares, vigas receberão:

- **Chapisco**- 1;3 7mm,
- **Emboço**-1:5 + 10% cim,
- **Reboco/argamassa fina** - no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia fina) , espessura do reboco deverá ser de 12 mm interno e até 18 mm externamente. O emboço e o reboco será aplicado somente após as canalizações previstas nos projetos estarem todas embutidas nas alvenarias.

10.2 – Revestimento cerâmico para paredes.

- O revestimento em placas cerâmicas 35x45 cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2 mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor marrom.
- Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.
- Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.
- O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

- As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.
- Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento marrom e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.
- Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.
- Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.
- As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.
- No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

10.13 – Pingadeiras.

As pingadeiras para as esquadrias externas serão em concreto pré-moldado, assentadas com argamassa com traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia fina).

11 - PAVIMENTAÇÕES:

Estes leitos e pavimentações só serão executados depois de estarem colocadas todas as canalizações que devam passar sob o piso e, onde for o caso, executado o sistema de drenagem.

11.1 – Bases e sub-bases internas.

- Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.
- O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².
- Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

- É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.
- Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.
- As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.
- A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

11.2– Pisos internos:

- Todos os ambientes internos deverão receber acabamento com revestimento de piso cerâmico nas dimensões de 45x45 cm, de PI 4, classe A, ser lavável e resistente.
- Tanto o piso cerâmico quanto os rodapés terão junta não superior a 3mm.
- Os pisos serão assentados com argamassa para interiores AC2 e rejuntados em nível com a cerâmica, com rejunte antimofa na cor a ser definida. Após colocado deverá ser rigorosamente limpos, retirando qualquer excesso de massa e rejunte.
- O contrapiso deve estar liso, firme, limpo e seco antes da colocação, e conservar essas características ao longo do tempo. Bases irregulares necessitam de preparação especial.
- Os materiais devem descansar abertos a uma temperatura ambiente de 18 a 25°C antes, durante 24 horas após a instalação.
- Os rodapés poderão ser tanto da cerâmica do piso, cortado com altura de 8 cm; ou em rodapés prontos. Deverá ter as mesmas especificações do piso e ser lavável e resistente.
- Quando o rodapé for do mesmo material cerâmico do piso, e dando o aproveitamento do mesmo, o topo deverá ser pintado da mesma cor das paredes.
- Todo o material deverá ser aprovado pela Fiscalização.
- **Rampa de acesso a cadeirantes** - A rampa de acesso deverá obedecer as dimensões de projeto e possuir caimento menor de 8,33% sendo acessível os equipamentos aos cadeirantes e deficientes. Na porta de acesso.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

11.3 – Soleiras

- A soleira deverá ser executada em mármore e o material deve ter alta resistência a água, com pequena porosidade, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.
- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura)
- Modelo de Referência: Cinza Andorinha.
- As soleiras devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do mármore acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

11.4 – Ladrilho hidráulico – Piso tátil

- O piso tátil empregado será em concreto pré-moldado, em cor contrastante com a do piso adjacente;
- Dimensões: placas de dimensões 300x300;
- Modelo de Referência: Casa Franceza; Cor: a definir com a Fiscalização;
- O assentamento deverá ser realizado diretamente no contra piso. O Executante deverá nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado);
- Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

12 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

12.1- Generalidades.

Execução da rede elétrica e instalação conforme Projeto e Memorial específico.

12.2- Luminárias:

Todos os ambientes deverão ser bem iluminados, com os pontos distribuídos proporcionalmente em cada ambiente, e seguir o projeto elétrico.

As luminárias a serem utilizadas serão do tipo compacta de led 10W, com base E27.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

13 – INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS:

13.1 – Generalidades.

- O reservatório superior será instalado sobre os banheiros, sobre as vigas de respaldo VR 3, VR 4 e VR5, com capacidade de 500 litros, em fibra conforme Projeto e Memorial específico. Deverá ter acesso do tipo alçapão, instalado em alvenaria de platibanda.
- As louças a serem utilizadas serão de Grês Porcelâmico na cor branca, de primeira qualidade, brilhantes, sem emendas ou defeituosas. Todos os vasos deverão ter sistema de ventilação de 25cm, com saídas dentro do telhado.

13.2 – Sanitário para portadores de necessidades especiais -PNE.

- Lavatório pequeno suspenso, ou lavatório conforme projeto.
- Bacia adequada para deficientes.
- Barras de apoio - 80cm.
- Assento com abertura frontal.
- Caixa de descarga plástica externa com cordão de acionamento com a extremidade instalado a 1,00m de altura em relação ao piso pronto.
- Observação: Utilizar sapata de afastamento na fixação da barra metálica de apoio para evitar pressionamento do tubo de descarga.

13.3 – Metais, registros e torneiras

- Os metais utilizados deverão ser cromados, de 1ª qualidade, e 10 anos de garantia.
- Os acabamentos dos metais seguirão os da Linha de Uso Geral.
- Os registros de pressão e de gaveta serão cromados com base em ferro, linha de Uso Geral.
- Torneiras dos banheiros - compacta de mesa.

14 – PINTURAS:

14.1 – Generalidades.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, pisos, etc.) em especial as superfícies rugosas.

O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com especificações do fabricante, nunca inferior a duas demãos.





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.

14.2 – Preparação da superfície

A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens. A porosidade, quando exagerada, será corrigida.

Em superfícies metálicas a preparação se fará principalmente atendendo à eliminação de gordura e ferrugem.

14.3 – Fundos preparador.

- Para as superfícies rebocadas aplicar Selador Acrílico Incolor ou similar.
- Para os perfis e chapas metálicas aplicar Metalprimer Aquoso ou similar.

14.4 – Pintura à base de acrílico.

Os pilares, vigas rebocadas e as paredes externas serão pintadas com tinta acrílica semibrilho. E as paredes rebocadas externas, serão pintadas com tinta acrílica semibrilho em dois tons. As cores serão definidas pelo Contratante, por intermédio da Fiscalização.

15 – ÁREA DA ACADEMIA:

15.1- Generalidades.

- Será feita uma academia composta de equipamentos de ginástica, área de vivência e depósitos com banheiro;
- Deverão ser feitos de pisos diversos. Este memorial descreve os equipamentos e os materiais a serem utilizados.
- Caberá ao executante efetuar os serviços de limpeza e decapagem da vegetação rasteira, da área onde serão realizados os serviços, com remoção de todo o entulho e vegetação.
- Os serviços a serem executados deverão ser rigorosamente locados no local, conferidas as medidas, e se houver alguma divergência, deverá procurar a fiscalização para aferição, antes do início dos serviços. Cuidados especiais deverão ser observados buscando racionalizar a implantação da obra.
- Deverão ser utilizados equipamentos específicos e que minimizem agressão ao solo e ao entorno.
- Deverão ser mantidas perfeitas condições de acesso e tráfego na área da obra.





TABOÃO – TO
HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

15.2 - EQUIPAMENTOS:

- **BARRAS PARALELAS – 01 unidade** – Estrutura principal fabricada em tubo de aço com diâmetro externo 2” e espessura de 50,80 mm. O equipamento não deverá possuir partes cortantes, evitando riscos.
- **ESPALDAR – 01 unidade (1000x1950mm)** - Estrutura principal fabricada em tubo de aço com diâmetro externo 2” e espessura de 50,80 mm, componentes articulados em tubo de aço carbono de diâmetro externo 1” e 38,10 mm de espessura, espaçados entre si de 22 cm. O equipamento não deverá possuir quinas retas para evitar riscos.
- **BARRAS TRIPLAS – 01 unidade** – Será composta de barra tripla, com alturas variáveis entre si, (2,15 m, 1,90 m e 1,70 m, da mais alta a mais baixa). As barras serão confeccionadas em tubo metálico de 1”, soldadas em pilaretes metálicos confeccionados em tubos de 2”, presos em bases de concreto com 10 cm de diâmetro.
- **BARRAS MARINHEIRO- 02 unidades** - Estrutura principal fabricada em tubo de aço com diâmetro externo 2” e espessura de 50,80 mm. O equipamento não deverá possuir partes cortantes, evitando riscos.
- **BARRA FIXA DE APOIO – 02 unidades** – Estrutura principal fabricada em tubo de aço com diâmetro externo 2” e espessura de 50,80 mm. O equipamento não deverá possuir partes cortantes, evitando riscos.
- **BANCOS DE CONCRETO - 03 unidades (Altura variando de 30 a 50 cm)** - Será composto por bancos em concreto armado, com base de 30 cm de base por 170 cm de comprimento, e altura variável. Nos bancos serão fixados pranchas de madeira na cor marrom (CxLxH = 200 x 60 x 6 cm), que deverá receber tratamento contra intempéries e ação de insetos. Serão fixados nos pés de acordo com o fabricante.
- **PRANCHAS PARA ABDOMINAL – 03 unidades (alturas variando de 40 a 60 cm)** – Será composto por bancos em concreto armado, com base de 30 cm de base por 170 cm de comprimento, e altura variável. Nos bancos serão fixados pranchas de madeira na cor marrom (CxLxH = 200 x 60 x 6 cm), que deverá receber tratamento contra intempéries e ação de insetos. Serão fixados nos pés de acordo com o fabricante. Estrutura principal dos tubos serão fabricadas em tubo de aço com diâmetro externo 2” e espessura de 50,80 mm. O equipamento não deverá possuir partes cortantes, evitando riscos.

15.3 - OBSERVAÇÕES:

- Os equipamentos deverão ser em monobloco confeccionados em tubos de aço carbono nas dimensões necessárias, com chapas antiderrapantes onde





TABOÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

precisar com bancos e quinas arredondados. Deverão ter tampão de vedação para impedir a entrada de água no sistema.

- Os pega-mão deverão ter proteção em mangueira emborrachada de alta resistência.
- Fixação de todos os equipamentos deverá ser feita através cortes em piso de concreto, e utilização de concreto ou graute para fixação.
- Os equipamentos deverão ser tratados com material anti-corrosivo e pintura eletrostática a pó brilhante e devem ser soldados com solda MIG.
- As cores dos aparelhos estão nos Manuais Técnicos de Implantação do Programa Academia da Saúde, Volume 2.

16 – ENTREGA DA OBRA:

– Verificação ensaios e provas.

De todas as concretagens e nas quantidades e condições prescritas pela NBR-6118/atualizada (antiga NB-1) serão tirados corpos de prova. Os resultados de todos os testes serão fornecidos imediatamente ao Fiscal Técnico. Todas as despesas com o controle sistemático de resistência do concreto serão por conta do Executante.

– Reparos após a entrega da obra.

No ato de lavratura do Termo de Recebimento Provisório ou no período de 30 dias após o mesmo, a Fiscalização informará a existência de defeitos ou imperfeições que venham a ser constatadas. Estes reparos devem estar concluídos antes do Recebimento Definitivo. A não conclusão em tempo destes reparos significará o adiamento do Termo de Recebimento da Obra.

17 – SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS:

– Limpeza final, Arremates finais e Retoques.

Todas as pavimentações, revestimentos, vidros, equipamento, etc., serão limpos, tendo-se o cuidado para que outras partes da obra não sejam danificadas por este serviço.

– Teste de funcionamento e verificação final.

O Executante verificará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e





TABOCÃO – TO

HONESTIDADE, TRABALHO E RESPEITO.

segurança de todas as instalações, ferragens e etc., o que deve ser aprovado pelo Fiscal da obra.

– Desmontagem das instalações/ remoção do entulho.

Concluídos os serviços, o canteiro será desativado, devendo ser feita imediatamente a retirada das máquinas, equipamentos, restos de materiais de propriedade do Executante e entulhos em geral. A área deverá ser deixada perfeitamente limpa e em condições de ser utilizada pelo Contratante.

Serão cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos às áreas cobertas e descobertas do prédio e removido todo o entulho de obra existente.

Taboão, 30 de setembro de 2019.

