

**PROJETO**

**ACADEMIA DA SAÚDE**

**ÁREA COM EQUIPAMENTOS**

**ACESSOS, CIRCULAÇÃO E PAISAGISMO**

**Abdon Batista – SC**

**JULHO de 2015**

Fazem parte deste projeto:

- Levantamento e Detalhes.
- Memorial Descritivo.
- Quadro de Composição de Investimento.
- Orçamento,Cronograma.
- Anotações de Responsabilidade Técnica.
- ART.

# Prefeitura Municipal de Abdon Batista - Santa Catarina

---

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ABDON BATISTA - SC

**Obra:** Academia da Saúde – Parte 2 – Área com Equipamentos, Acessos, Circulação e Paisagismo.

**Local:** Rua Domingos Palavro– Abdon Batista – SC

**Área:** 319,14 m<sup>2</sup>

**Data:** Julho de 2015

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1.0 – DADOS CADASTRAIS:**

Razão Social: Prefeitura municipal de Abdon Batista

Nome Fantasia: Academia da Saúde de Abdon Batista – Área com Equipamentos, Acessos, Circulação e Paisagismo

Endereço da Obra: Rua Domingos Palavro – Centro – Abdon Batista/SC

### **2. ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DE SERVIÇOS, MATERIAIS E ACABAMENTOS:**

#### **2.1 DAS APROVAÇÕES E PROJETOS:**

Os serviços serão executados em estrita e total observância as indicações constantes dos projetos fornecidos pela contratante e referido neste memorial descritivo. Cabe a construtora o fornecimento de ART(CREA) sobre execução da obra, vinculada a do respectivo projeto, fornecido este pela contratante.

#### **2.2 DAS PAVIMENTAÇÕES:**

A locação da obra será executada com instrumentos. A construtora procederá à locação – planimétrica e altimétrica – da obra de acordo com a planta de situação aprovada pela Prefeitura Municipal, solicitando a esta que por sua equipe técnica, faça a marcação do ponto de referência, à partir do qual prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade. A ocorrência de erro na locação da obra projetada

implicará, para a construtora, a obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização.

A conformação da plataforma deverá obedecer à nota de serviço onde regularização do sub-leito, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação. A construtora deverá solicitar a liberação do serviço à fiscalização, para após dar sequência às camadas que compõem o passeio.

## **2.2.1 EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR – PEDRISCO – ESPESSURA: 10CM E ASSENTAMENTO BLOCOS**

Após realizado a regularização e compactação da superfície será executado a base para receber o paver. Esta camada será de pedrisco, com espessura mínima de 10cm.

É importante que a espessura da camada de assentamento seja uniforme e constante, não devendo variar simplesmente para compensar irregularidades grosseiras no acabamento superficial da camada de base. Na realidade, é por essa razão que é obrigatória a obtenção prévia de um acabamento plano e fechado da base, sem buracos ou calombos.

A camada de pedrisco deve ser nivelada manualmente por meio de uma régua niveladora (sarrafo) correndo sobre mestras (ou guias), de madeira ou alumínio. A espessura da camada de pedrisco tem que ser a mesma em toda a área para evitar que o pavimento fique ondulado.

Após isto, serão assentados os blocos intertravados de concreto (paver), em que a ESPESSURA MÍNIMA destes blocos será de **6mm**. O paver deverá ser de concreto, prensado, de resistência mínima de 25 Mpa, com as dimensões de 10 x 20cm.

Todas as calçadas devem apresentar inclinação entre 1% e 2% no sentido transversal em direção ao meio-fio, para escoamento de águas pluviais. Isso significa

## Prefeitura Municipal de Abdon Batista - Santa Catarina

---

que a cada metro de calçada construída em direção à rua, deve haver declividade de 2,0cm, de acordo a norma técnica NBR 9.050:2004 e às normas e leis pertinentes.

A colocação dos blocos é uma das atividades mais importantes de toda a construção do pavimento, pois é responsável, em grande parte, por sua qualidade final. Dela dependerão níveis, alinhamentos do padrão de assentamento, regularidade da superfície, largura das juntas entre outros, que são fundamentais para o bom acabamento e a durabilidade do pavimento. Como é uma atividade manual, da qual participam muitas pessoas, é importante ter dela um controle rigoroso. O alinhamento correto dos blocos é um indicativo de sua boa qualidade (dimensões uniformes) e da atenção que se teve durante a construção do pavimento. Não existe diferença de rendimento do trabalho entre colocar os blocos cuidadosamente alinhados ou deixá-los a mercê dos desvios que o procedimento possa causar, mas o resultado final, sobretudo do ponto de vista estético, será muito diferente.

A marcação da primeira fiada é a mais importante e deve ser feita com cuidado. É dela que sai todo o alinhamento do restante do pavimento. Fios-guia devem acompanhar a frente de serviço indicando o alinhamento dos blocos tanto na largura quanto no comprimento da área.

As juntas entre os blocos devem ter 3mm em média, variando entre 2,5mm e 4mm. Assentar a primeira fiada de acordo com o arranjo estabelecido para cada local segundo orientações da FISCALIZAÇÃO e atendendo aos seguintes critérios. Existe o padrão de posicionamento ou forma como são dispostos um em relação ao outro e também o padrão de alinhamento, que marca a posição relativa entre o eixo dos blocos e o da via. Quando os blocos retangulares são colocados em fileiras, estas devem ser travadas da mesma maneira que os tijolos de uma parede e ficar alinhadas transversalmente ao sentido do tráfego de pedestres.

Durante a colocação dos blocos, a circulação dos operários e dos materiais sobre as áreas não concluídas quando estritamente necessário, deverá ocorrer exclusivamente sobre proteções de madeira (tábuas ou chapas grossas).

**Selagem das juntas com areia fina e compactação final:** o rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final. Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente. No rejuntamento deve-se utilizar areia fina com grãos menores que 2,5mm, do tipo utilizado para reboco de paredes, devendo estar totalmente seca sem conter cimento ou cal. Para tanto a areia deve ser passada por peneira com malha 2,5mm para retirar corpos estranhos e soltar a areia para que seque mais facilmente. Deve-se evitar o contato da areia com o solo a qualquer custo e remexê-la com frequência. A largura das juntas de areia entre os blocos de concreto será de 3,00mm. A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que seja totalmente coberta e espalhada com uma vassoura até preencher completamente as juntas. Com número maior de operários pode-se alternar a varrição com a primeira compactação. Deve-se evitar que a areia grude na superfície dos blocos e nem forme protuberâncias que afundem excessivamente os blocos na passagem da vibrocompactadora. Realizar no mínimo uma verificação após a primeira compactação com o intuito de atestar o preenchimento total das juntas. No caso da observância de vazios, deve ser realizado novo espalhamento de areia e, feito isto, será realizada a compactação final com a placa vibratória visando preencher os vazios restantes.

No contorno das rampas será colocado piso podó tátil tipo ALERTA.

## **2.3 MEIO-FIO:**

Os meios fios utilizados serão de concreto pré-moldado dormido (face lisa), com as seguintes dimensões: 12x15x30x100cm. Sendo apoiadas com o reaterro e rejuntadas com argamassa traço 1:4.

Obs.: As peças de meio-fio devem estar perfeitas, aterrados no dorso para melhor suporte, e não sendo aceitas peças com defeitos e/ou com ondulações.

## 2.4 DOS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas da CELESC e da ABNT serão embutidas na alvenaria, com eletrodutos de PVC; Deverão ser seguidas as indicações do projeto elétrico específico.

## 2.5 DOS EQUIPAMENTOS PARA EXERCÍCIOS:

### 2.5.1 Espaldar

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 tubos de aço carbono de 2,5” x 2,00mm, secundária em tubos de aço carbono de 1”1/4” x 2,00mm. 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. Equipamento completo montado pelo sistema de soldagem MIG e TIG, passa por tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó.

**Fixação:** Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido.

**Dimensões:** (ComprimentoxLarguraxAltura) 100x100x250cm

### 2.5.2 Prancha para Exercícios Abdominais

Aparelho para realizar exercícios abdominais. Fortalece a musculatura do abdômen e previne problemas de coluna.

**Materiais:** Estrutura principal confeccionada em tubos de aço carbono de 2,5” x 2,00mm, secundária em tubos de aço carbono de 1”1/4” x 2,00mm. Fechamento da prancha em ferro chato de 1” x 1/8”. Inclinação da prancha de 30°. 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. Equipamento completo

montado pelo sistema de soldagem MIG e TIG, passa por tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó.

**Fixação:** Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido.

**Dimensões:** (Comprimento x Largura x Altura) 200x58x80cm

### 2.5.3 Barra Assimétrica– Três Alturas

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 tubos de aço carbono de 2,5” x 2,00mm, secundária em tubos de aço carbono de 1”1/4” x 2,00mm. 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. Equipamento completo montado pelo sistema de soldagem MIG e TIG, passa por tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó.

**Fixação:** Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido.

**Dimensões:** (Comprimento x Largura x Altura) 350x6,5x280cm

### 2.5.4 Barra Paralela em Metal

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 tubos de aço carbono de 2,5” x 2,00mm, secundária em tubos de aço carbono de 1”1/4” x 2,00mm. 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. Equipamento completo montado pelo sistema de soldagem MIG e TIG, passa por tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó.

**Fixação:** Por chumbadores metálicos, conforme necessidade do local escolhido.

**Dimensões:** (Comprimento x Largura x Altura) 75x210x80cm

## 2.5.5 Barras tipo Marinheiro

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 tubos de aço carbono de 2,5” x 2,00mm. Flanges de fixação em chapa de aço carbono 1/4mm estampadas e soldadas proporcionando. Acabamentos curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Equipamento completo montado pelo sistema de soldagem MIG e TIG, passa por tratamento de fosfatização e recebe pintura pelo sistema eletrostático a pó.

**Fixação:** Por chumbadores metálicos ou parafusos chumbadores, conforme necessidade do local escolhido pelo cliente.

**Dimensões:** (Comprimento x Largura x Altura) 75x80x45cm

## 2.6 DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

### 2.6.1– Rampas

No passeio deverá ser executadas rampas em paver, conforme dimensões previstas em projeto.

### 2.6.2 Paisagismo

Os gramados serão constituídos com leivas de campo(grama tipo sempre verde),



livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento das leivas, o terreno deve ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torres, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto. As árvores devem ser seguramente amparadas por estacas denominadas tutores, que fincada no solo e onde se prende a muda, por meio de cordões resistentes.

Serão plantadas azaléias, como está especificado em projeto, com altura de 60cm.

As árvores para plantio serão Aroeira Salsa, com altura de 1,80m e Manacá da Serra, com 1,00m de altura.

### 2.6.3 Totens em Estrutura Metálica

Serão colocados Totens em Estrutura Metálica para Identificação, como pode ser observado em projeto.

Os totens serão em estrutura em dobra tipo bandeja em pintura automotiva, com placas de aço galvanizado de 1,5mm, com pintura também automotiva, através de processo serigráfico. A base será em concreto armado. As 3 Unidades de Totens deverá ser produzida de acordo com as especificações em anexo.

## **3.0 DA LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO DA OBRA:**

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. As pavimentações serão polidas em definitivos e lustradas. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especialmente atenção á perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens esquadrias. Ser procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais

aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

**5.0 TERMO DE RECEBIMENTO DA OBRA:**

Dar-se-á obra como concluída, quando a fiscalização, por intermédio de vistorias técnicas, observar que o funcionamento do prédio estão dentro das prescrições constante do presente memorial e dentro das normas técnicas de execução de serviços desta natureza.

**6.0 NOTA:**

Todos os materiais os materiais serem utilizados e empregados na obra devem ser primeiríssima qualidade e caso haja divergências entre o Projeto e o Memorial, prevalecerá sempre as prescrições do Memorial.

---

*Eliza Bulla*  
Engenheira Civil  
CREA/SC: 119.586-0