

**MEMORIAL DESCRITIVO**

<b>OBRA</b>	PRAÇA E ACADEMIA AO AR LIVRE
<b>ENDEREÇO</b>	RUA JOSÉ DIONÍSIO DE OLIVEIRA E AV. VICE-PREFEITO JOÃO TEIXEIRA DA COSTA
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS
<b>AUTORIA</b>	REPENSAR ENGENHARIA E CONSULTORIA SOCIOAMBIENTAL, LTDA.
<b>CONTRATO</b>	0359 690-35 PMCMV CONTRATO DE REPASSE Nº 0352.311-98/URIAP/PAC2
<b>DATA</b>	11.08.2015

**Apresentação**

As especificações que aqui se apresentam têm por objetivo fixar condições e normas que deverão ser obedecidas na execução das obras de implantação e construção da praça com academia ao ar livre, determinando os processos que devem ser utilizados para a execução dos serviços específicos.

Este Memorial Descritivo acompanha os elementos gráficos do Projeto Arquitetônico e seus detalhes, bem como as Planilhas Orçamentárias. Assim, todos estes elementos do Projeto Executivo se complementam, não podendo ser utilizados independentemente.

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES****1.1** Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas com reproveitamento de 10x

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra.

**2. PISO****2.1** Meio-fio pré-moldado 12X15X30X100cm de concreto

Serão assentados no alinhamento e nivelamento já previamente preparado quando da terraplenagem, respeitando a largura das calçadas, em valetas que serão reaterradas e compactadas. Entre os meio-fios (pré-moldados), que medem 1,0 m de comprimento, será feito rejuntamento de argamassa 1:4, para melhor acabamento e segurança.

## 2.2 Meio-Fio em pedra granítica

Parte das guias de contorno (meio-fio) internas deverão ser em pedra granítica (conforme projeto). Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos. Dimensões: deverão se aproximar das medidas específicas para o meio-fio de concreto, com aproximadamente as seguintes dimensões:

- Largura mínima: 12cm;
- Comprimento mínimo: 60cm;
- Altura mínima: 30cm.

## 2.3 Cantoneira de aço para guia entre jardineiras e piso de concreto

Utilizar o material especificado no orçamento para delimitar as jardineiras nos encontros com os pisos de concreto chumbando a cantoneira quando da execução do concreto conforme detalhamento em projeto. Verificar posteriormente a correta fixação do material e corrigir se necessário.

## 2.4 Sarjetas internas em tijolos cerâmicos maciços

Assentar os tijolos cerâmicos nos encontros com os limites indicados em projeto utilizando argamassa entre os tijolos e deixando inclinação mínima de 15%. Verificar posteriormente a correta fixação dos tijolos e corrigir se necessário.

## 2.5 e 2.6 Execução de Passeio em Concreto

O concreto da pista de caminhada deverá ter pigmentação na cor vermelha. Adicionar o pigmento sólido (vulgo "pó-xadrez") na cor vermelha/óxido de ferro ao concreto diretamente na betoneira, misturando-o no cimento seco. Depois misturar água.

O processo de formulação da massa de concreto colorido é o mesmo dos concretos normais, mas é muito importante a seqüência na qual o pigmento é adicionado à massa.

Seqüência

1º Passo Misturar a seco o pigmento com os agregados (areia e brita)

2º Passo Adicionar o cimento e misturar

3º Passo Adicionar a água e misturar

Quantidade de pigmento

Pigmento	Cimento	Percentual
6-8 kg	100 kg	6 a 8%

Para se obter uma melhor uniformidade, o concreto deve ser bem compactado e é requerida uma cura preferencialmente úmida e durante o período de 7 dias. Resumo das orientações principais:

a)O pigmento e os agregados devem ser PRÉ-MISTURADOS e na seqüência correta.

b)O concreto deve ser bem COMPACTADO.(vibrado)

c) Cuidados de CURA devem ser tomados, tais como: alta umidade atmosférica, eliminação de correntes de vento e a da condensação de água ou respingos sobre o concreto fresco.

2.7 a 2.11 Piso em saibro

Ao longo da praça e no entorno da quadra poliesportiva serão feitos caminhos internos em saibro compactado. Esses caminhos não precisam e não devem possuir inclinação uniforme. Devem ser feitos com inclinações variadas para dar um caráter de caminho "natural". Escavar uma camada de 20cm de profundidade com a largura total dos caminhos. Compactar bem a terra. Depois, espalhar uma camada de 5cm de altura de brita, que deve ser muito bem compactada com a ajuda de água. Esta camada servirá de drenagem.

Em seguida, cobrir com uma camada de 20cm de saibro (30% do volume) misturado com argila e terra vermelha (70% do volume). Esta camada deverá ser igualmente bem compactada, com compactador placa de 400Kg – de 20cm passará

para 14cm depois da compactação. Sobre esta camada, lançar pó de telha (pó cerâmico).

Saibro é um material natural, proveniente de jazidas, cuja composição, por análise visual, é de argila, areia grossa e pedregulho, originário de rochas em decomposição com tamanho máximo de 3".

#### 2.13 e 2.14 Piso podotátil direcional e de alerta

Deverá ser instalada sinalização podotátil de alerta nos rebaixamentos de calçadas e no início de escada e rampas, conforme projeto e seguindo as recomendações da NBR 9050/94. Deverá ser utilizada sinalização podotátil direcional ao longo dos passeios de concreto e na área de equipamentos. O piso podotátil poderá ser em concreto pré-moldado, cor amarela ou vermelha que atenda as especificações da NBR 9050/94. O piso deverá ser fixado durante a concretagem e no mesmo nível do piso acabado, devendo ser conferido sua correta fixação e corrigido se necessário.

### 3 Instalação Elétrica

Conforme projeto, obedecendo as normas técnicas vigentes. Utilizar luminária e poste teleconico conforme a figura a seguir ou similar. Dos quatro refletores de 400W para quadra dois serão instalados no poste de aço cônico novo (posição indicada em projeto) e os outros dois refletores serão instalados um em cada poste existente próximo a quadra.



### 4 Instalações de Drenagem

Deverá ser prevista a drenagem de águas pluviais da praça e da quadra poliesportiva e seu entorno, conforme indicado em projeto. A drenagem será executada com caixas de captação que terão saída através de tubos de PVC para as sarjetas da avenida.

#### 5 Paisagismo

Deverá ser efetuado o plantio de árvore especificada em projeto com altura de no mínimo 2,00 metros. Deverão ser seguidas as recomendações indicadas no projeto de paisagismo para o plantio.

#### 6 Instalações Hidráulicas

Conforme projeto, obedecendo as normas técnicas vigentes. Utilizar a válvula de acionamento automático de acordo com a figura a seguir ou similar.

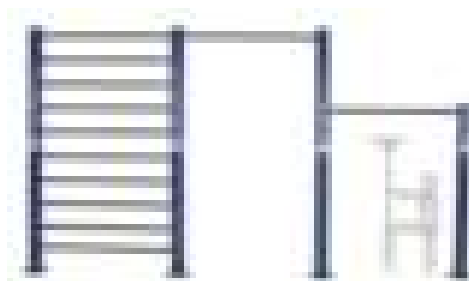


#### 7 Bancos

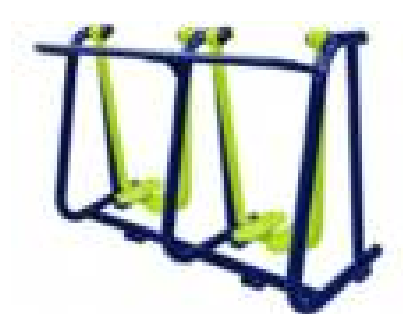
Os pés dos bancos serão construídos em alvenaria estrutural de blocos cerâmicos, que deverão ficar aparentes (sem chapisco ou reboco) devendo ser pintados com a pintura hidrofugante de silicone do item 7.2 para maior brilho e conservação. O assento será feito de laje pré moldada devendo ter suas quinas abauladas com o tubo de PVC do item 7.4 durante a concretagem.

#### 8 e 9 Equipamentos

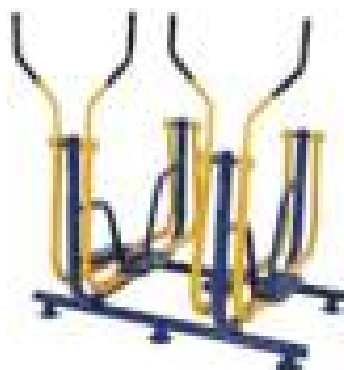
Fixar bem a base dos equipamentos nas sapatas indicadas em projeto testando posteriormente a fixação. Seguem os equipamentos a serem utilizados ou similar aos mesmos.



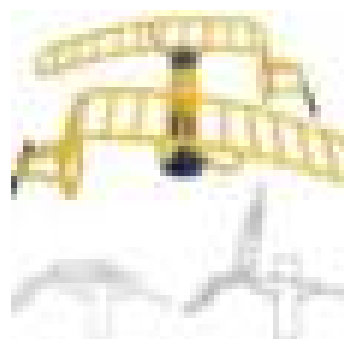
EQUIPAMENTO JOGO DE BARRAS



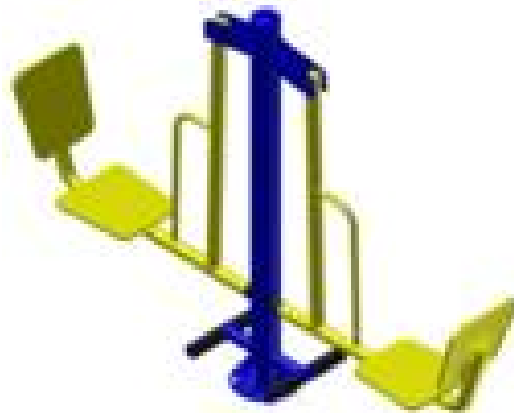
EQUIPAMENTO SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO



EQUIPAMENTO ESQUI DUPLO



EQUIPAMENTO ABDOMINAL DUPLO



EQUIPAMENTO EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO

#### 10. Limpeza Geral

A obra deverá ser entregue completamente limpa, além de estar livre e desimpedida de entulhos e restos de materiais e em perfeitas condições para ocupação. Todos os equipamentos instalados deverão ser previamente testados, permitindo funcionamento pleno, caso contrário deverá ser reparado imediatamente. Entulhos, ferramentas, e restos de materiais de construção deverão ser totalmente removidos do canteiro ficando o local construído em perfeitas condições de segurança e uso.

#### CONTRAPARTIDA FÍSICA

##### 1.1 Limpeza do terreno e terraplenagem

A Prefeitura do Município de Cachoeira de Minas executará o preparo do terreno, que consistirá na retirada de vegetação rasteira (grama). Após a retirada destes materiais, a Prefeitura executará a terraplanagem e nivelamento do terreno, deixando-o pronto para o início das obras.