

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO-MT**

**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO LOTEAMENTO  
JARDIM DAS PALMEIRAS**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

CAMPOS DE JÚLIO-MT

JUNHO DE 2023



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



## DESCRIÇÃO

O presente memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer os critérios para a execução da obra de **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO LOTEAMENTO JARDIM DAS PALMEIRAS**, totalizando, incluindo a quadra poliesportiva, quadra de areia e a área da praça, 5.227,20m<sup>2</sup>, localizado na **Rua Mathias Fhur esquina com a Rua Constantino Giongo, Quadra 06, Lote 01, Loteamento Jardim das Palmeiras**.

Tem como objetivo determinar os tipos e qualidades dos materiais a serem utilizados, bem como as técnicas e normas construtivas, sistematizando as legislações pertinentes para os diferentes projetos específicos.

**NORMAS E PADRÕES:** A execução deverá obedecer rigorosamente às especificações deste memorial, aos projetos específicos, às normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e aos padrões estabelecidos pela Prefeitura Municipal de Campos de Júlio.

**FISCALIZAÇÃO:** A fiscalização da obra será efetuada pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Campos de Júlio, através do fiscal nomeado.

## RESUMO DOS SERVIÇOS

- Execução de regularização da superfície do terreno e compactação onde será realizado a pavimentação;
- Execução de pisos em concreto, Intertravado e grama sintética, especificado conforme projeto executivo;
- Execução de quadra poliesportiva e de areia;
- Execução de instalações elétricas de baixa tensão, para a iluminação do praça;
- Instalação de mobiliários urbanos, especificado conforme projeto executivo;
- Execução de Paisagismo, especificado conforme projeto executivo.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



## **1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Deverá inicialmente ser instalado placa com as informações da obra, confeccionada em chapa de aço galvanizado nas medidas de 1,50x2,00.

Deverá também ser instalado em todo o perímetro da obra, tapume em telha metálica para vedação e segurança da obra.

Deverá ser implantado o barracão para depósito e banheiros para atender o canteiro de obras.

Para o atendimento de canteiro de obras, deverá ser instalado rede de energia provisória.

Deverá ser instalado dois pontos de entrada de água, do qual será solicitado ao DAE CJ.

Os serviços de locação da obra somente poderão ser iniciados após a conclusão da limpeza do terreno e serviços de terraplenagem que serão feitos pela contratada. Após a terraplanagem, deverá ser realizado a locação da obra, com gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2 metros. Deverá ser locado com afastamento de 1,0 metro da obra.

## **2.0 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS**

### **2.1. Limpeza do terreno**

Todo do terreno a ser construída a praça, deverá ser previamente limpo, eliminando toda camada vegetal existente, assim como outros materiais vegetais que podem atrapalhar o andamento da obra.

### **2.2 – Regularização do terreno**

Toda a área deverá ser regularizada mecanicamente para obter perfeita conformação. Os cortes e/ou aterros oriundos da modelagem deverão seguir os níveis naturais do terreno e feitas as respectivas compensações. Quando o volume de aterro, da própria obra ou importado, o exigir



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



será espalhado com equipamento mecânico, trator ou retroescavadeira. Para pequenos volumes o aterro será espalhado manualmente e compactado com compactador vibratório.

O volume de terra a ser retirado do local, será remanejado para fazer o aterro necessário para a execução do mesmo, seguindo as cotas de nível de acordo com o projeto.

### **2.3 – Compactação do terreno**

Toda a área a ser pavimentada deverá ser compactada. Sendo executada de forma a obter uma boa compactação do terreno, através de apiloamento mecânico com camadas sucessivas de no máximo 20 cm.

### **2.4 - Alvenaria de Embasamento**

Toda a área a ser pavimentada deverá receber em seu perímetro uma base em alvenaria de embasamento para a sustentação do piso. Serão realizadas com tijolos 14x19x29 onde deverão ter a largura de 14cm, assentados em duas fileiras.

## **3.0 - Pavimentação**

### **3.1. Passeio em Concreto**

As calçadas serão executadas em concreto com acabamento liso convencional, com 6 cm de espessura. Sendo o concreto FCK 20 MPA, no traço 1:2,7:3 (cimento: areia média: brita nº1)

Antes da concretagem o terreno deve estar previamente compactado para receber a calçada.

Deverão ser feitos quadros para dilatação, estes devem ter largura máxima de 2 (dois) metros, e serem concretados alternadamente, formando junta de dilatação, usando ripas de madeira, sustentadas por pontas de ferro redondo de 10 cm e 30 cm de comprimento, cravadas alternadamente, de cada lado da ripa e espaçadas de no máximo 1,50 m. As emendas das ripas serão feitas, sem superposição ou recobrimento, por simples justaposição das extremidades. Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. As ripas servirão como forma devendo ser retiradas antes da concretagem do quadro lateral.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



Deverá ser realizado uma alvenaria de embasamento em toda a aresta onde será aplicado o piso de concreto.

### **3.2. Piso em Paver Retangular**

Nos trechos a pavimentação será executada com blocos retangulares 10x20x6cm atendendo às normas NBR-9780 e NBR-9781, de espessura igual a 6 cm e fck 35 Mpa. O posicionamento e alinhamento dos blocos ao longo da via deverá ser feito com linhas longitudinais e transversais fixadas e esticadas com estaca, varetas ou blocos. As linhas transversais e longitudinais deverão ser esquadrejadas. É importante verificar a correção no alinhamento dos blocos a partir da linha longitudinal e das linhas transversais dispostas a cada 5,0 m. A uniformidade superficial e as juntas dos blocos serão criteriosamente fiscalizadas, tendo como junta padrão abertura mínima: em média de 2,5 mm e máxima aceitável de 5,0 mm. Os blocos deverão ser assentados na forma de **espinha e peixe**. O arremate dos blocos junto às guias deverá ser feito com blocos cortados (meia peça) com guilhotina ou outra ferramenta que propicie o corte regular das peças (quando necessário). Os blocos de ajustes devem ser cortados 2,0 mm mais curto que o espaço a ser preenchido. Para preencher espaços vazios menores que 1/4 do bloco deverá ser utilizado argamassa com traço 1:4 (cimento:areia média).

A compactação do pavimento deverá ser feita com o uso de placas vibratórias. Esta terá por função rasar os blocos pela face superior, iniciar o adensamento da camada de areia, e fazer o material granular penetrar, de baixo para cima, nas juntas entre as faces laterais para produzir o intertravamento dos blocos. Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação, deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final.

O rejuntamento dos blocos deverá ser feito com areia fina, com granulometria de 0,05 a 0,3 mm. No momento da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal, caso esteja muito molhada, deverá ser espalhada em camadas finas para secar ao sol. A areia deverá ser colocada em camadas finas de modo que não cubra os blocos e prejudique o seu espalhamento. O espalhamento deverá ser feito com vassourão até que as juntas sejam completamente preenchidas.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



A compactação final é executada da mesma forma que o indicado para primeira etapa dessa atividade. Deverá evitar o acúmulo de areia fina, para que ela não fique aderida na superfície dos blocos, nem forme saliências que afundem os blocos quando da passagem da placa vibratória. É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos. O excesso da areia fina do rejunte sobre o piso poderá permanecer por, no máximo, cerca de duas semanas, caso a poeira vir a causar transtornos na vizinhança ou houver chuva, deverá ser feita a varrição final do pavimento.



Imagem Ilustrativa Paver Retangular vermelho 10x20x6cm espinha de peixe

### **3.3 Grama Sintética**

Deverá ser fornecida e instalar a grama sintética de multifilamento agrupado, base dupla com as seguintes características:

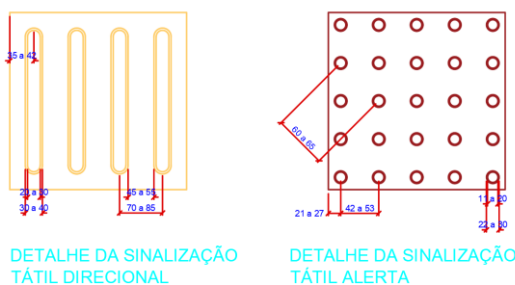
50mm com instalação inclusa: Altura fios: Monofilamento + fibrilado polietileno, nas cores: verde com linhas demarcatórias brancas, títulos dos fios: mínimo de 8800 + 8800 (DTEX), números de pontos por metro linear: longitudinal de 110 e transversal de 63, escartamento de tecimento: máximo e 18mm, base de grama sintética: tela dupla (primaria e secundária) com látex enriquecido, proteção contra raios ultravioleta , preenchimento dos espaços entre os fios com areia seca (25mm) e grânulos de borracha (15mm) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm).

A instalação deverá ser realizada sobre uma camada drenante de 7cm de altura de pó de brita, espalhada e nivelada.



### 3.4 Piso Tátil

O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de piso localização do piso tátil. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004, sendo estes de 30x30cm sendo especificadamente de concreto. O piso tátil deverá ser confeccionado na cor Azul, contrastando com o piso adjacente, tanto o piso de direcionamento quanto o piso de alerta. Deverá ser assentado de forma a estar nivelado com o piso adjacente, deixando apenas as saliências direcionais acima deste nível.



Piso tátil Direcional e Alerta

## 4.0 – MOBILIÁRIOS

### 4.1. PETPLAY

O Petplay é voltado para as atividades ao ar livre de animais de estimação, notadamente cachorros. E para trazer segurança aos usuários da praça como um todo, este espaço será vedado com cerca de alambrado em tubos galvanizados 3", na altura de 1,50m espaçados entre 2,50m e vedado com tela de arame galvanizado com aberturas máximas de 5x5cm e fio 14 Bwg.

Conforme locado em projeto, deverá conter um portão com a mesma estrutura de tudo e tela, nas dimensões de 1,00x1,50m.

Para a sustentação dos alambrados e postes de iluminação considerou-se que os mesmos estarão fixados em fundações do tipo superficiais, a saber brocas de concreto armado.

Considerou-se para o travamento e estabilidade dos alambrados do campo, a execução de vigas em concreto armado em todo o perímetro de fixação dos alambrados, as vigas deverão

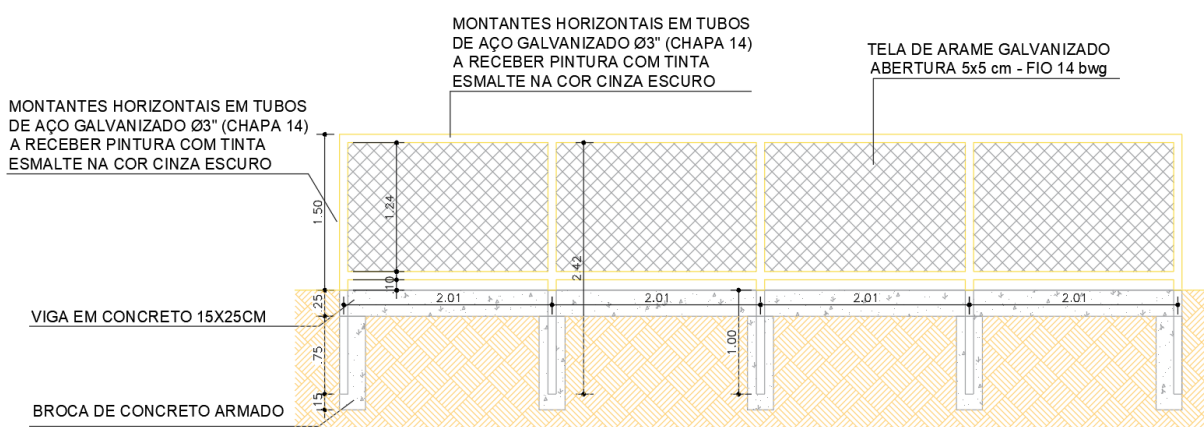




ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



estar perfeitamente apoiadas sobre as brocas de concreto armado conforme ilustra o projeto executivo.



**VISTAS CONSTRUTIVAS V4 - CERCA PETPLAY**

Vista Construtiva Alambrado Petplay

Dentro do espaço do Patplay, deverá ser construído em alvenaria, um bebedouro PET, conforme projeto.



Serão ainda, dispostos os mobiliários de atividades PETs, todos em madeira plástica, com a devida descrição pelo fornecedor, dos quais serão compostos pelos seguintes mobiliários:





ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



QUADRO DE QUANTITATIVOS PETPLAY				
ITEM	GRÁFICO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
01		TORRE com 02 Rampas de Tacos + 02 Portais + 02 Fechamentos - altura 1.00mt	UN	01
02		TORRE com 01 Escada + 01 Portal + 01 Escorregador de 80cm - altura . 80cm	UN	01
03		Tubo furado de 1.60mt com almofadas	UN	01
04		Obstáculos Pula Pneu	UN	02
05		Postes de obstáculos de 1.10mt altura	UN	05
06		Rampa de Subida e Descida - Com travessas de apoio	UN	01
07		BEBEDOURO PET PLACE	UN	01

Quadro de mobiliários PET

#### 4.2. PLAYGROUND

O playground deverá ser em madeira plástica com 6 torres com cobertura composta por 4 pilares em madeira plástica revestida, medindo no mínimo 90mm x 90mm com reforço interno, interligados em cima por um quadro de metalão 20mm x 20mm, parede 1,20mm, e ao centro por uma plataforma feita em polietileno rotomoldado pigmentado, fixada com parafusos medindo 1000mm x 1000mm. Cobertura em polipropileno em rotomoldado pigmentado (colorido), com aditivos em sua composição que prolongam a manutenção de sua coloração original c/ 4 caídas de água medindo 1260mm x 1260mm. Medidas da torre (instalada): altura total aproximada: 3100mm x 1000mm de largura x 1000mm de comprimento. Inclusos grades de proteção lateral nas saídas sem equipamentos ou ligações, confeccionada em plástico rotomoldado, colorido, vazado, medida aproximada: 810mm x 1000mm. Altura do solo (piso) até a plataforma: 1200mm, 1000mm, 800mm, 500mm



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



CERTIFICADO - ABNT – 16071 Todos os parafusos utilizados para a montagem do brinquedo / playground deverão ter acabamentos em ponteiros em polietileno, objetivando a maior segurança dos usuários.



Imagem Ilustrativa Playground Madeira Plástica 6 torres









#### **4.3. ACADEMIA AO AR LIVRE DA TERCEIRA IDADE**

Deverá ser instalado, conforme layout da praça, equipamentos de academia da terceira idade, conforme a lista a seguir e com as devidas especificações pelo fornecedor.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
 Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
 CNPJ: 01.614.516/0001-99



QUADRO DE QUANTITATIVOS ACADEMIA DA SAÚDE				
ITEM	GRÁFICO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
01		ESQUI TRIPLO	UN	01
02		PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UN	01
03		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UN	01
04		ESPALDAR	UN	01
05		SURF DUPLO	UN	01
06		ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA	UN	01
07		REMADA SENTADA	UN	01
08		PLACA ORIENTATIVA 2,0X1,0M	UN	01

Quadro de quantitativo Academia da Saúde

#### 4.4. PERGOLADOS

Os pergolados que constam na praça, serão de 5,40x2,80m todo executado em perfis de madeira plástica, tanto os pilares quantos as vigas.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99

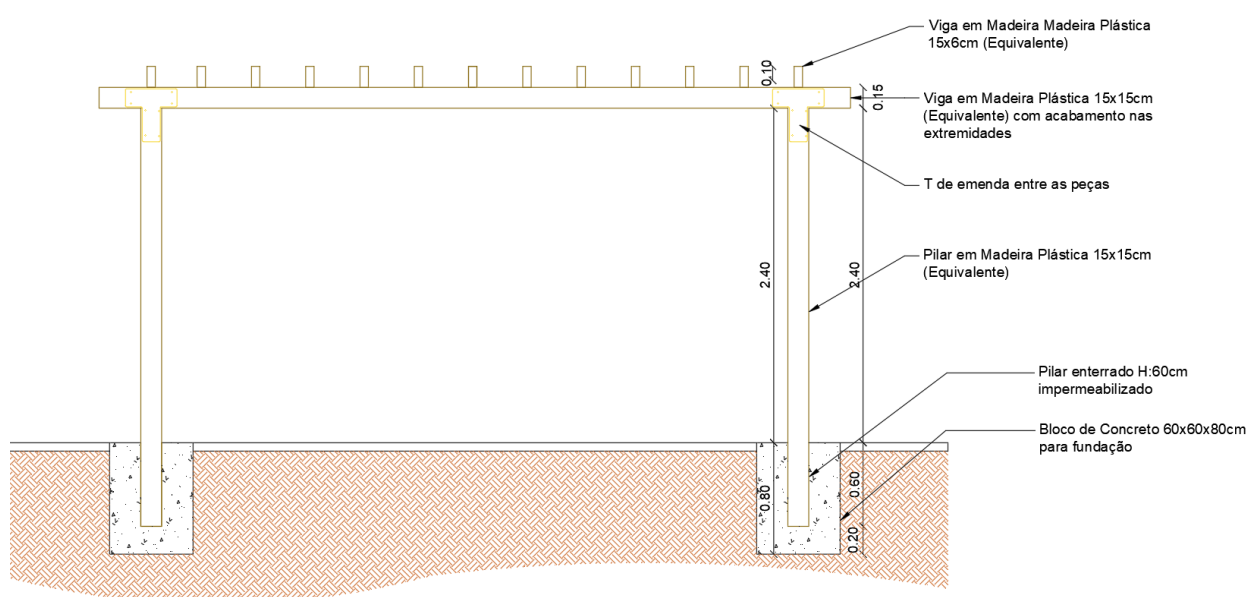


Os perfis dos pilares e vigas principais deverão atender as dimensões de 15x15cm ou equivalente considerando a oferta do mercado de região. Caso exista a impossibilidade de atender o solicitado, caberá a fiscalização arbitrar para a substituição das seções.

As vigas deverão atender as dimensões de 15x6 ou similar, seguindo o mesmo critério acima.

Para a fixação dos pilares, deverão ser enterrados em blocos de concreto de 60x60x80cm.

As junções das peças serão fixadas pela emenda em T.



Vista esquemática Pergolado

#### 4.5. MOBILIÁRIOS GERAIS

Os mobiliários que atenderão a praça, serão dispostos em bancos em madeira plástica, lixeiras seletivas em madeira plástica, conjunto de mesas com sombreadores e um letreiro alusivo “Amo CJ”, conforme as descrições abaixo:



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



#### 4.5.1. Bancos

Banco de Jardim com Encosto Madeira Plástica Ecológica Ipê - In Brasil Produto 100% ecológico, produzido a partir de plástico reciclado e aditivos, é excelente para aplicação em área externa, é resistente a umidade, não apodrece, não pega praga ou cupins, não demanda manutenção de lixamento e repintura devido a sua característica de ser muito mais durável que a madeira natural.



Imagem Ilustrativa Banco Madeira Plástica

#### 4.5.2. Lixeiras

Lixeira ecológica em madeira plástica, fabricada através de polímeros reciclados. A estrutura da lixeira é composta por duas bases, uma inferior e outra superior, ambas com diâmetro de 50cm, fabricadas em polipropileno injetado, na cor preta. Base superior acompanha tampa, na cor a definir. Quatorze unidades de tábuas em madeira plástica, na cor Ipê. Capacidade: 67 Litros - Medidas: 50cm (altura) x 50cm (diâmetro), uma com tampa verde e outra com tampa marrom.

Deverá ser instalada em suporte tipo H para lixeira de madeira plástica Medidas: 1,50m (altura) x 65cm (largura) incluindo o suporte extra para segunda lixeira.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



Imagem Ilustrativa Lixeira Madeira Plástica

#### 4.5.3. Mesas com sombreadores

O conjunto de mesas é composta de uma mesa, quatro bancos e um sombreador. Toda a estrutura da mesa será em tubo galvanizado quadrado, com pintura de fundo em zarcão e pintura sintética esmalte na cor preta.

O tampo e os assentos da mesa e dos bancos serão em réguas de Madeira Plástica Ecológica Ipê In Brasil- In Brasil Produto 100% ecológico, produzido a partir de plástico reciclado e aditivos, com largura de 10cm e altura de 3,0cm.

O sombreador será em telha de fibrocimento fixada em estrutura metálica, as juntas deverão conter cumeeiras. Toda a face do telhado (externo e interno) deverá ser pintado com tinta acrílica na cor cinza.





ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



Imagem Ilustrativa Mesa

#### 4.5.4. Letreiro “Amo CJ”

O letreiro será composto por estrutura metálica em Metalón 4x4cm, será realizada duas faces de estrutura e vedado com ACM.

Será realizado extremidades em duas faces de estrutura em formato de coração, totalizando 20cm, vedado com ACM na cor vermelha.

No interior será realizado em duas faces de estrutura em formato de engrenagem totalizando 20cm, em alusão a letra “C” vedado em ACM amarelo.

No interior ao lado da engrenagem, deverá ser realizado em duas faces de estrutura em formato da letra “J” totalizando 20cm, vedado em ACM azul.





ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99

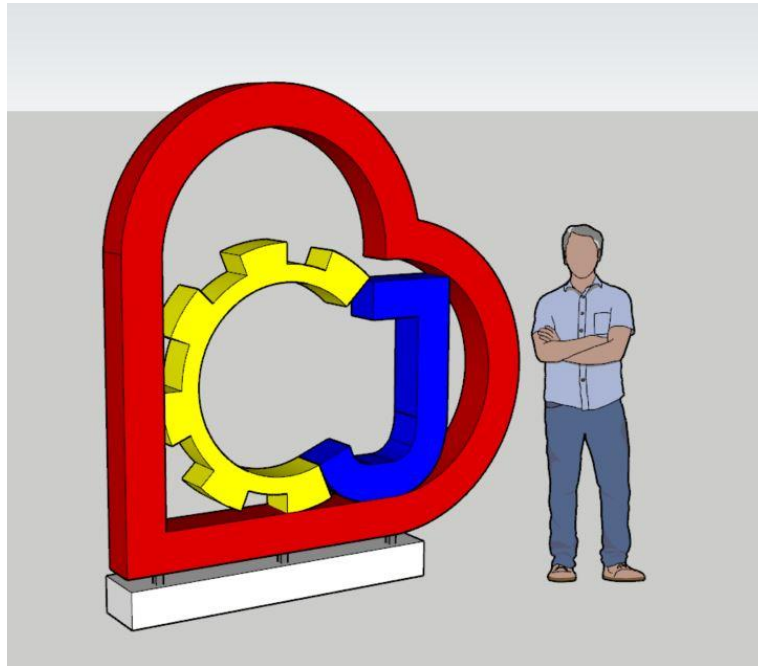


Imagem Ilustrativa Letreiro “AMO CJ”

#### **4.6. FLOREIRA BANCO**

Deverá ser construído uma Floreira em estrutura de concreto e alvenaria, conforme as delimitações em projeto.

Toda a face interna da floreira deverá ser impermeabilizada com tinta asfáltica para evitar infiltração. Deverá ainda ser aterrado a parte interna para plantio de arbusto.

Os assentos terão estrutura de alvenaria, com assento em laje. Após a laje deverá ser revestido com régua de Madeira Plástica Ecológica Ipê In Brasil- In Brasil Produto 100% ecológico, produzido a partir de plástico reciclado e aditivos, com largura de 10cm e altura de 3,0cm.

Em todo contorno da alvenaria, em sua base, deverá ser instalado perfil led.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99

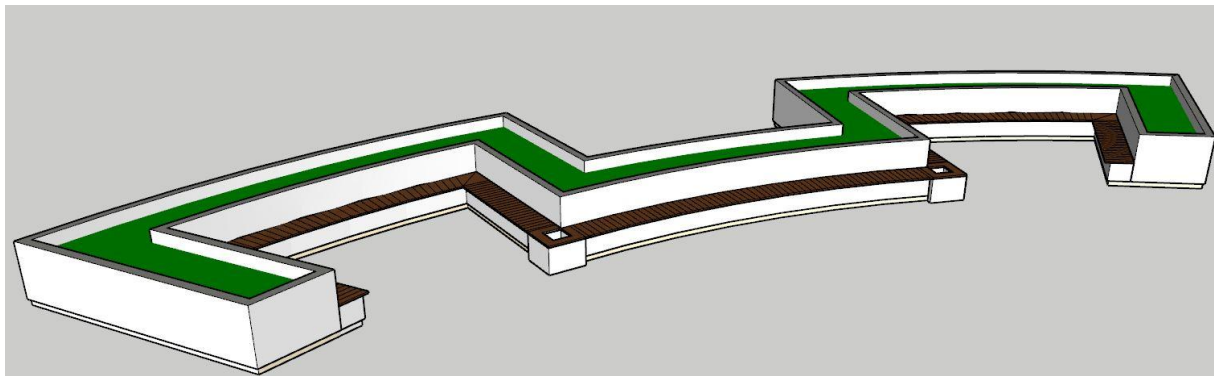


Imagem Ilustrativa Floreira Banco

## **5.0. QUADRAS**

### **5.1 . Locação de Obra**

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

### **5.2. Nivelamento e Compactação de Terreno**

Consiste inicialmente na escavação das valas para fundação, preparo da vala e após a execução da fundação o reaterro.

Toda a área da quadra deverá ser compactada, assim como a calçada de entorno, ou seja, toda a área que receberá a pavimentação, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

Para melhor desempenho, a compactação do terreno deverá ser realizada de forma mecânica, com equipamento específico para compactação.

### **5.3. Fundações**

A fundação da área será do tipo superficial, composta por estacas, blocos retangulares e vigas baldrame, de acordo com o projeto estrutural.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



#### **5.4. Impermeabilização**

Todas as estruturas enterradas deverão ser executadas tratamentos anti-umidade nas fundações com pintura betuminosa de base asfáltica conforme especificações da planilha orçamentária.

#### **5.5. Pilares e Vigas**

Os Pilares serão em concreto armado nas amarrações das muretas e demais locais conforme projeto estrutural. As vigas serão executadas em concreto armado conforme seção e ferragem dispostas no projeto específico.

#### **5.6. Pillares de Aço do Alambrado e Fechamento das Quadras**

Deverá ser executado o "chumbamento" dos pilares de aço que compõem o alambrado de fechamento onde serão executados os seguintes serviços previamente a concretagem das vigas superiores das muretas e pilares:

1. Preparar a superfície com pintura betuminosa impermeabilizante em toda a camada que terá contato com o concreto e alvenaria conforme especificações do projeto;
2. Alinhar os tubos conforme dimensões especificadas no projeto ou a critério da empresa, deixar esperas metálicas com a profundidade de 50cm para que seja inserido dentro destas os pilares do alambrado.

O fechamento em gradil 5x5cm deverá ser fixado na estrutura tubular em toda a sua extensão afim de evitar folgas e pontos enfraquecidos que venham a ocorrer pelo apoio nos mesmos.

#### **5.7. Piso da quadra poliesportiva**

Para o piso da quadra deverá ser executado piso em concreto 30 mpa, com 10 centímetros de espessura armado, com tela de aço nervurada com ferro CA-60 5mm com malha de 10x10. O piso deverá ser executado sobre lastro de britas com espessura de 2 centímetros, sobre solo nivelado, conforme especificações do projeto em seus detalhes construtivos.

Após 2 a 3 dias de cura deverão ser executadas juntas de dilatação com profundidade de 3 centímetros, com cortadora de piso a cada 3 metros de extensão nas linhas transversais e longitudinais das



quadras. Após a limpeza do piso deverá ser iniciado o tratamento das juntas de dilatação com produto elastomérico tipo epóxi ou similar com 2,7 centímetros de profundidade mínima.

Deverá ser feito o polimento mecânico para acabamento do mesmo, com acabadeira (bailarina) por 5 a 6 horas, até ficar completamente liso.

### **5.8. Piso da quadra de areia**

Para o piso da quadra de areia será composto por um colchão de areia de 30cm de altura sobre colchão drenante com brita nº 0.

Antes da realização da camada drenante e o colchão de areia, deverá ser realizado a drenagem espinha de peixe com tubos corrugados e perfurados de 100mm, envolvidos com manta geotêxtil.

### **5.9. Pinturas**

As muretas e piso da quadra deverá ser previamente lavada após sua cura com jato de água de alta pressão. Após a secagem completa deverá ser executada aplicação de fundo preparador base acrílica em duas demãos conforme recomendações do fabricante. Após a cura do fundo preparador as superfícies deverão receber pintura acrílica conforme as especificações da planilha orçamentária, respeitando o tempo de cura entre demãos nas conformidades do fabricante da tinta utilizada.

A estrutura do alambrado deverá receber tratamento com pintura anti-corrosiva previamente a aplicação de pintura esmalte fosco conforme especificações da planilha orçamentária e suas respectivas composições.

Na quadra poliesportiva as demarcações serão em tinta epóxi e deverá seguir projeto arquitetônico.

### **5.10. Mobiliários Quadras**

#### **5.10.1. trave de futebol**

No meio de cada área e sobre a linha de meta serão colocadas as traves, formadas por dois postes verticais separados em 3,00m entre eles (medida interior) e ligados por um travessão horizontal cuja medida livre interior estará a 2,00m do solo, possuindo uma espécie de mão-francesa para sua melhor fixação. Serão confeccionadas em tubo de aço galvanizado de 3'', pintura em esmalte sintético



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



automotivo, na cor branca, e com tratamento anti-corrosivo. Possuirá buchas para fixação no campo e ganchos de segurança torcidos para montagem da rede. Os postes e travessão deverão ter a mesma largura e espessura. Serão colocadas redes contornando as traves e obrigatoriamente presas aos postes, travessão e ao solo. Deverão estar convenientemente sustentadas e colocadas de modo a não perturbar ou dificultar a ação do goleiro. As redes serão de polietileno (4mm), em material resistente e malhas de pequena abertura para não permitir a passagem da bola.

#### 5.10.2. tabela de basquete

Confeccionada em tubo de aço galvanizado com  $d=5"$ , com tabela em chapa metálica. O aro possuirá diâmetro de 45,0cm e será confeccionado em ferro maciço de  $5/8"$ .

#### 5.10.3. Vôlei/tênis

Os postes que sustentarão a rede deverão ser colocados a uma distância externa de 1,00m de cada linha lateral. Eles deverão ter 2,55m de altura e ser preferivelmente ajustáveis. Serão redondos e polidos, fixados ao solo sem cabos. Serão confeccionados em tubo de aço galvanizado de 3,00mm de espessura com 3" de diâmetro. Deverá conter catraca e roldana, cremalheira de ferro fundido e soldado com canal para passagem do cabo de aço, incluindo buchas, luvas e tampas. Possuirá argolas para a fixação da rede e opções de regulação de altura para atender os esportes de vôlei e tênis. Em cada extremidade desta deverá haver uma abertura (ilhós metálicos), através da qual passará uma corda para manter a rede esticada.

## 6.0 – PAISAGISMO

As mudas deverão ser entregues em perfeita saúde, livres de pragas e doenças. Devem ser observadas as características especificadas no memorial botânico como porte, quantidade e espaçamento. O plantio das espécies mais sensíveis, como as forrações, deve ser feito, preferencialmente, no início da manhã ou final da tarde, quando a temperatura e o sol são menos intensos. As mudas receberão substrato. Após o plantio todas as mudas devem ser regadas, molhando preferencialmente o solo além de ser obrigatório ser feita a proteção do solo com casca de pinus tratada na proporção razoável para cobrir o solo, e evitar a exposição das raízes.

Após o preparo correto dos canteiros, distribuir as mudas sobre suas superfícies, obedecendo ao espaçamento adequado a cada espécie, colocar o substrato de plantio e de fosfato



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



na quantidade referenciada em projeto; retirar as embalagens das mudas e plantá-las nas covas abertas, completando com terra ao redor e fazendo a necessária pressão para que a muda fique firme; Tomar o cuidado de deixar o colo da planta no nível do solo; regar convenientemente o canteiro recém-plantado.

Após o plantio é obrigatório ser feita a proteção do solo com casca de pinus tratada na proporção razoável para cobrir o solo, e evitar a exposição das raízes. Plantio em vasos e jardineiras: - Nas jardineiras, vasos de cimento ou de cerâmica, colocar uma camada de brita fina no fundo para facilitar a drenagem. O cano ou orifício de drenagem deve estar sempre desobstruído; - O substrato, para enchimento de vasos e jardineiras, também deve ser de boa qualidade. Utilizar sempre uma mistura com boa proporção de matéria orgânica.

No caso de jardineiras, as mudas devem ser plantadas obedecendo-se ao espaçamento adequado. No caso de vasos, abrir uma cova no meio do substrato e introduzir ali a muda. Após o plantio é obrigatório ser feita a proteção do solo com casca de pinus tratada na proporção razoável para cobrir o solo, e evitar a exposição das raízes.

O gramado uniforme, bem formado e bonito depende de um plantio correto e de manutenções frequentes. O preparo do solo é de fundamental importância, devendo constar, nas grandes áreas, de aração, gradagem, destorroamento, rastelamento e nivelamento. Em áreas pequenas, uma escarificação do solo pode ser suficiente. O plantio de placas ou tapetes é realizado pela justaposição dessas unidades, uma a uma; em seguida, deve-se socar as mesmas e fazer um recapeamento com mistura de terra + areia ou simplesmente areia. A irrigação deve ser abundante após o plantio e nos meses subsequentes, até a completa formação do gramado que será instalado em áreas danificadas pelas calçadas.

As mudas utilizadas seguem em projeto e abaixo:



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
 Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
 CNPJ: 01.614.516/0001-99



QUADRO DE QUANTITATIVOS			
IMAGEM ILUSTRATIVA	NOME - DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
	PALMEIRA RABO DE RAPOSA <i>Wodyetia bifurcata</i>	20	un
	PALMEIRA AZUL <i>Bismarckia nobilis</i>	03	un
	PRIMAVERA <i>Bougainvillea sp</i>	18	un
	JACARANDÁ MIMOSO <i>Jacaranda mimosifolia</i>	08	un
	IPE ROSA <i>Tabebuia rosea</i>	06	un
	FENIX <i>Phoenix</i>	08	un
	BROMELIA <i>Bromelia</i>	05	un
	LIRIOPE <i>Liriope</i>	50 14,80	un m²

## 7.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 7.1. Normas e Especificações

Para o desenvolvimento perfeito das instalações, foram observadas as seguintes normas:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
- GED-13 – Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição (CPFL – revisão 19/01/2016);





ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



- GED 5788 – Padrão de Entrada Instalado no Alto do Poste com Leitura Através de Lente.(CPFL)

Elemento Gráfico

Projeto Elétrico

Escopo das Instalações

Tubulações Elétricas

Estas serão do tipo subterrânea, cuja a largura e profundidade da vale deverá ser 30x 40cm, dentro da praça.

Nota: As tubulações serão envelopadas em concreto.

## **7.2. Postes e luminárias**

Os postes para a iluminação pública serão instalados de acordo com o projeto fornecido. Estes serão de aço cônico contínuo curvo duplo 7 metros de altura, do tipo flangeado duplo com janela de inspeção. Conforme segue:

Poste tele cônico curvo duplo desmontável, com altura de 7m fora do solo. Provido de dois braços para instalação de luminárias.

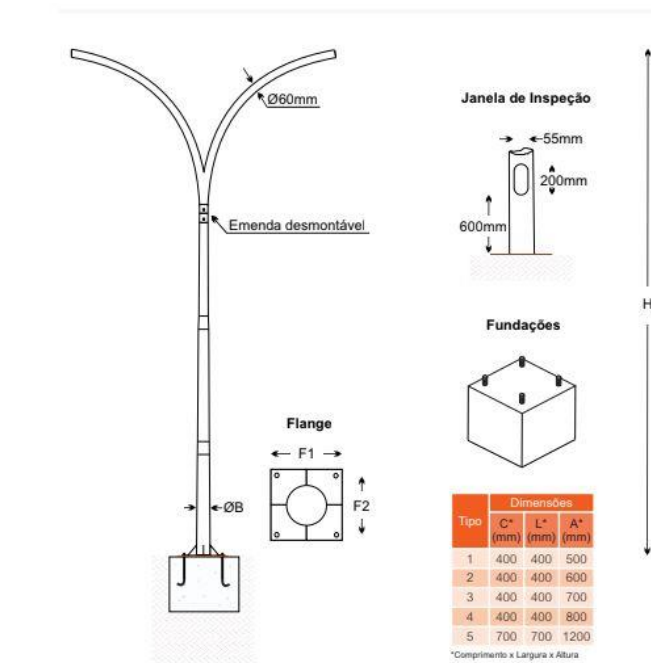
Fabricado em chapa de aço SAE 1010/1020 atendendo as normas da NBR-2123/88 e NBR-14744/2001 da ABNT suportando diferentes velocidades de ventos. Possui seção circular variável com conicidade suave.

Fixação com flange de aço provida de aletas de reforço para fixação por meio de quatro chumbadores.

Acabamento galvanizado a fogo conforme norma NBR 6323/90.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



Ficará a cargo da empresa a montagem do poste, isto é, montagem e instalação da luminária, bem como a fiação dentro do mesmo que será interligada a rede secundária subterrânea.

Nota:

Caso haja necessidade em campo da alteração da instalação dos postes, está só poderá ser feita após autorização do engenheiro responsável pelo acompanhamento da obra.

### 7.3 Luminárias

As luminárias instaladas deverão ser de LED próprias para iluminação pública tipo pétala sendo elas de 100w. Deverá antes da aquisição o aval da fiscalização.

Para as quadras, afim de garantir uma iluminação limpa e eficaz, a instalação de 06 postes com 04 refletores de Led com potência de 200 W cada refletor. Montados e posicionados de forma a garantir a iluminância do campo.

Não será permitida a substituição dos refletores, cujos deverão ter as seguintes características: Refletores em Led posicionados com inclinação grau de proteção IP66, 200w iluminação de cor branca.



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



#### **7.4. Instalação Elétrica**

Esta deverá ser executada de acordo com a Norma NBR5410, no tocante a instalação da rede elétrica subterrânea em baixa tensão para alimentar os referidos postes.

O padrão adotado para os condutores elétricos será:

- fase – cor preta;
- neutro – cor azul-claro;
- terra – cor verde ou brasileirinho.

O condutor fase a ser utilizado na tubulação subterrânea será de isolamento 0,6/1,0kV. A fiação interna do poste para a iluminação pública, será de bitola especificada em projeto, isolamento 0,6/1,0kV para ligação da luminária.

#### **7.5. Caixa de passagem**

Estas serão de concreto, do tipo pré-moldada, sendo 60X60X60 com tampa e dreno brita.

Nota: As tampas deverão ficar enterradas, não sendo permitido nenhum desnível que possa a vir a contribuir com um tropeço e queda dos munícipes.

#### **7.6. Especificações Técnicas**

Faz parte integrante dessa especificação desenho de projeto. As bitolas e dimensões numéricas serão apresentadas no referido projeto.

- Será de responsabilidade da firma que executará os serviços:
- Sinalização do local;
- Retirada dos entulhos;
- Transporte dos materiais a serem utilizados, do depósito da prefeitura até ao local da obra;
- Todos os equipamentos necessários para execução das obras;



ESTADO DE MATO GROSSO  
**MUNICÍPIO DE CAMPOS DE JÚLIO**  
Av. Valdir Masutti, nº 779W, Bom Jardim - Fone (65) 3387-2800  
CNPJ: 01.614.516/0001-99



## **8 - HIDRÁULICO**

Conforme distribuídos em projeto, deverá ser instalados dois hidrômetros, um para cada rua. Nestes serão ligados tubos PVC para irrigação dos canteiros gramados da praça.

Para isso, em cada canteiro, deverá constar uma caixa de passagem e concreto, onde receberá o ponto de água.

## **9 - LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**

Os serviços de limpeza geral deverão ser executados com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos edificados. Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados.

## **10 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Com base no presente Memorial Descritivo, a descrição dos materiais e suas quantidades encontra-se na planilha orçamentária e memorial de cálculo, partes integrantes desse processo.

Em caso de divergências entre as informações existentes no Projeto e Memorial Descritivo com o Orçamento, deverão prevalecer as informações contidas no orçamento. Quaisquer informações adicionais ou dúvidas referentes à execução dos serviços deverão ser dirimidas junto ao setor de Engenharia da Prefeitura Municipal. Qualquer alteração do projeto deverá ser solicitado por escrito antes da execução dos serviços.

---

**Cintya Vieira Souto**

Arquiteta e Urbanista

CAU-A160810-0

Matrícula 153/2013