

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO-MT

REFORMA DA PRAÇA DA BÍBLIA

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 **REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA BÍBLIA**, totalizando, 1.602,00m², localizado na **Rua Marechal C. Rondon, Loteamento Cidade Campos de Júlio (Centro)**.

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

- Limpeza e pintura de todo o piso;
- Instalação de grama sintética em área do playground;
- Criação de nova área de convivência;
- Execução de instalações elétricas de baixa tensão, para a iluminação da 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 ser implantado o barracão para depósito e banheiros para atender o canteiro de obras.

Para o atendimento de canteiro de obras, deverá ser utilizado a energia existente.

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1. Demolição de piso de concreto

Deverá ser demolida um pátio em concreto indicado em planta de demolição, todo entulho proveniente deve ser retirado e destinado em papa entulho.

2.2 – Retirada do Playground

O playground existente deverá ser retirado para o preparo do piso para a instalação de grama sintética. Deverá ser retirado, acomodado de forma a não danificar as peças, para sua posterior colocação.

2.3 – Retirada da Academia da Terceira Idade

A academia existente deverá ser retirada e acomodada em local sem danificar as peças, ficando a cargo da contratante a carga dos aparelhos da academia.

2.4 - Retirada de Grama

No espaço do playground onde será instalado a grama sintética, deverá ser retirada toda a grama do canteiro, e todo o piso deverá ser regularizado para posterior colocação da grama sintética.



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



3.0 - Pavimentação e Pintura

3.1. 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.

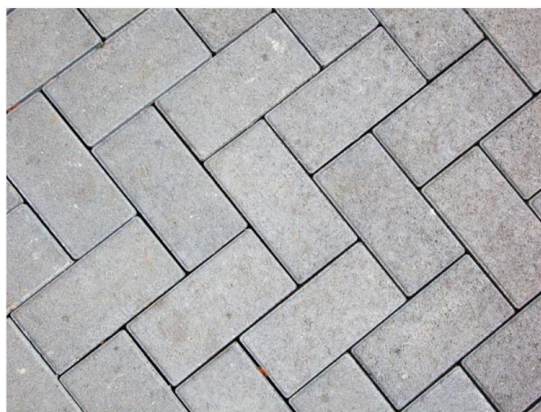


Imagem Ilustrativa Paver Retangular 10x20x6cm espinha de peixe

3.2 Grama Sintética

Previamente a instalação de grama sintética, deverá toda a área a receber o piso, estar regularizada e receber um colchão drenante em pó de brita na altura de 7cm.

Após o preparo do piso, deverá ser fornecida e instalar a grama sintética de multifilamento agrupado, base dupla com as seguintes características:

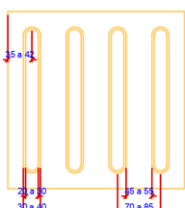
50mm com instalação inclusa: Altura fios: Monofilamento + fibrilado polietileno, nas cores: verde com linhas demarcatórias brancas, títulos dos fios: mínimo de 8800 + 8800 (DTEX), números de pontos por metro linear: longitudinal de 110 e transversal de 63, escartamento de tecimento: máximo e 18mm, base de grama sintética: tela dupla (primária e secundária) com látex enriquecido, proteção contra raios ultravioleta , preenchimento dos



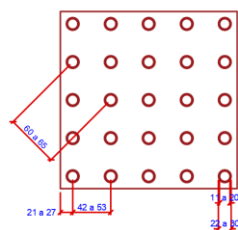
espaços entre os fios com areia seca (25mm) e grânulos de borracha (15mm) SBR preta malha 10 (0,70 a 2,00mm).

3.3 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.



DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TÁTIL DIRECIONAL



DETALHE DA SINALIZAÇÃO
TÁTIL ALERTA

Piso tátil Direcional e Alerta

3.4 Pintura de Piso e Meio Fio

Todo o piso existente deverá ser limpo para recebimento de pintura, conforme a paginação em projeto.

Antes da pintura todo o piso deverá ser limpo, eliminando todos entulhos, areias e demais elementos que possam prejudicar a pintura.

A pintura será acrílica para piso em duas demãos, respeitando o tempo de secagem indicado pelo fabricante.

O meio-fio existente deverá receber pintura acrílica em duas demãos, respeitando o tempo de secagem indicado pelo fabricante.



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



3.4 Pintura de Alvenaria









O muro posterior que faz delimitação do terreno da praça, deverá receber previamente uma demão de selador acrílico e após o tempo indicado pelo fabricante receber pintura acrílica.

A pintura do muro deverá ser artística, com elementos gráficos culturais a serem definidos pela administração.

4.0 – MOBILIÁRIOS

4.1. ACADEMIA AO AR LIVRE DA TERCEIRA IDADE

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

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	02
08		PLACA ORIENTATIVA 2,0X1,0M	UN	01

Quadro de quantitativo Academia da Saúde



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



4.2. PERGOLADOS

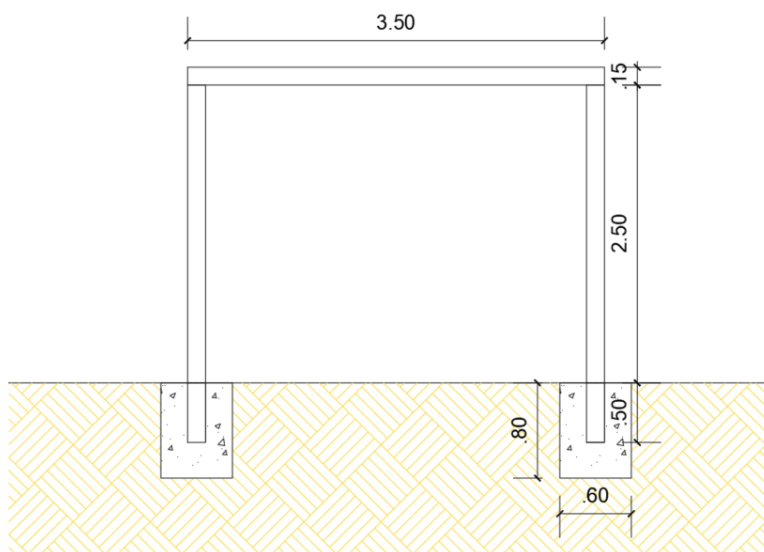
Os pergolados que constam na praça, serão em traves de concreto nas dimens todo executado em perfis de madeira plástica, tanto os pilares quantos as vigas.

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 15x15 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

4.3. MOBILIÁRIOS GERAIS

Os mobiliários que atenderão a praça, serão dispostos em bancos em madeira plástica, lixeiras seletivas em madeira plástica, conjunto de mesas com bancos 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



4.3.1. 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

4.3.2. 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.



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



Imagem Ilustrativa Lixeira Madeira Plástica

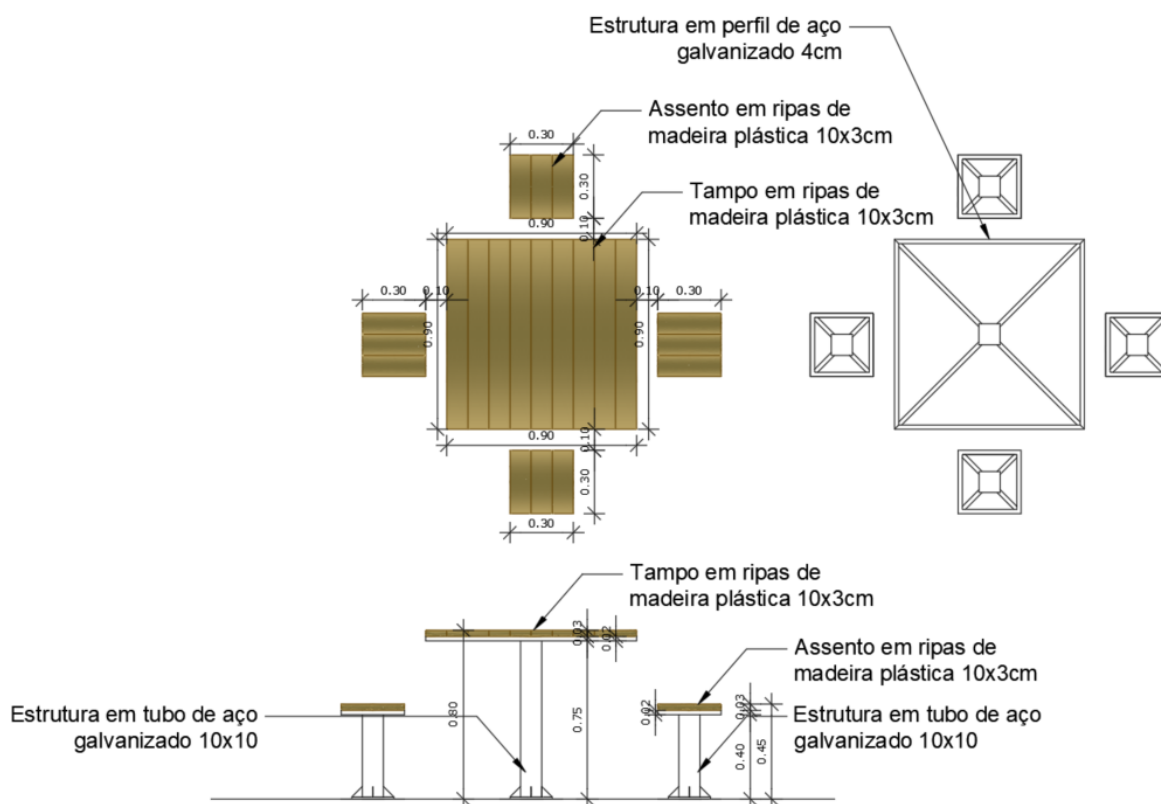
4.3.3. Mesas

O conjunto de mesas é composta de uma mesa, quatro bancos. 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.



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



Detalhamento da mesa

4.4. MONUMENTO BÍBLIA

Deverá ser construído um Memorial alusivo a Bíblia em estrutura de concreto e vedação em vidro, conforme o detalhamento em projeto.

Toda a aresta do memorial será em concreto armado, com seções indicadas em projeto, deverá ser realizada o reenquadramento, lixamento e pintura na cor cinza escuro.

Em todo contorno da estrutura, na face interior, deverá ser instalado perfil led.

As vedações das arestas deverão ser em vidro temperado com gravura de texto a ser indicado pela administração.



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 Memorial da Bíblia

5.0 – 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 na quantidade referenciada em projeto; retirar as embalagens das mudas e plantá-las nas covas



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



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>	06	un
	PALMEIRA AZUL <i>Bismarckia nobilis</i>	03	un
	PODOCARPO <i>Podocarpus</i>	21	un
	JACARANDÁ MIMOSO <i>Jacaranda mimosifolia</i>	01	un
	IPE BRANCO <i>Tabebuia roseoalba</i>	04	un
	MORÉIA <i>moréia-bicolor</i>	32	un
	BROMÉLIA GUSMANIA <i>Guzmania ligulata Mez</i>	33	un
	PALMEIRA FENIX <i>Phoenix</i>	10	un
	FORRAÇÃO COM LIRIOPE <i>Liriope</i>	9,80 40	m ² un



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



6.0 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. 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);
- 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.

6.2. 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.

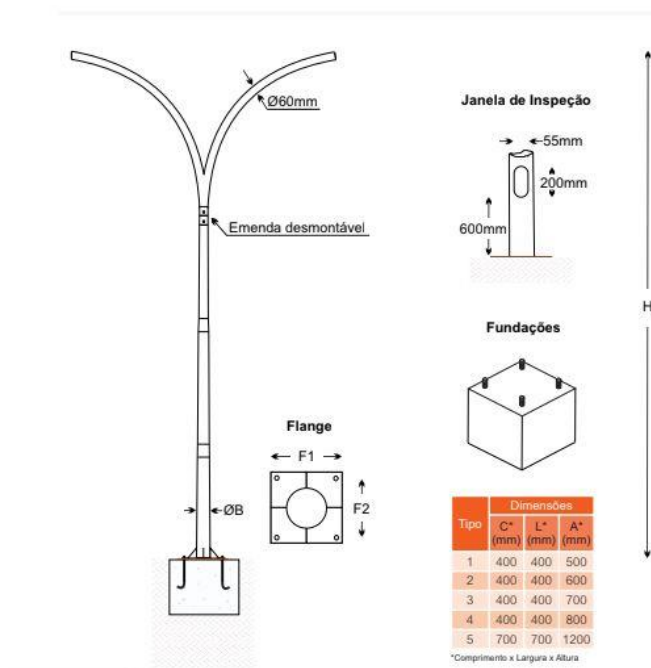
Fixação com flange de aço provida de aletas de reforço para fixação por meio de quatro chumbadores.



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



Acabamento galvanizado a fogo conforme norma NBR 6323/90.



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.

6.3 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.

6.4. 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:



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



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

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.

6.5. 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.

6.6. 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;

7 - 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.



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 - 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