

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO-MT

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA

MEMORIAL DESCRITIVO

CAMPOS DE JÚLIO-MT

OUTUBRO 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 UMA QUADRA DE AREIA**, totalizando, 320,18m², localizado na **Rua Danilo A. Gelatti, quadra 31, lote 01, Loteamento Cidade Campos de Júlio**.

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 no entorno da quadra;
- Execução de drenagem tipo espinha de peixe; camada drenante a camada de colchão de areia;
- Execução alambrado inclusive mureta;
- Execução de iluminação



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, a energia e água, serão fornecidos pela contratante.

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.

1.1. 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.

2.0. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

2.1. 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



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 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.

3.0. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

3.1. Fundação

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

3.2. Impermeabilização

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

3.3. 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.

3.4. Pilares de Aço do Alambrado

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;



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



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.

4.0. PISOS

4.1. 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.

4.2. Passeio em Concreto de entorno

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.

5.0. PISOS

5.1. Revestimentos e Pinturas

As muretas e piso da quadra deverá receber chapisco e reboco. 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 texturizada 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.

5.0. MOBILIÁRIOS

5.1. Equipamento de vôlei e 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 regulagem 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 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1. Normas e Especificações



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



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 reto simples 7 metros de altura, do tipo flangeado com janela de inspeção. Conforme segue:

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.

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.



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



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

Os refletores deverão ser fixados em cruzetas de aço galvanizado, conforme detalhe.

Afim de garantir uma iluminação limpa e eficaz, a instalação de 02 postes com 03 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.

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:

- 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.



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



6.5. 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.

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.



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



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