



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Construção de quadra de esportes no município de São Carlos/SP

LOCAL: Praça "Professor Francisco Carlos Nart" - R. Elias Pozzi, Vila Nery

Na execução de todos os serviços, a contratada deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer deste material.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas que o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do edital e futuro contrato.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.a. Serviços provisórios e Canteiro de Obras

Todos os serviços com as instalações provisórias ou de caráter geral da obra serão de responsabilidade da empreiteira licitante (alguns destes constam na planilha de quantidades e preços), tais como:

- Maquinaria, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Ligações provisórias de águas, esgoto, luz e força e telefone;
- Locação da obra;
- Barracão ou containers [provisório] para guarda de materiais e equipamentos;
- Escritório da obra;
- Instalações sanitárias para operários;
- Administração local da obra (engenheiro civil, auxiliares, mestre, encarregados, etc.);
- Pessoal de arrumação da obra (seguranças, vigias, etc.);
- Consumos mensais de água, luz e telefone;
- Despesas diversas tais como: alimentação, medicamento de urgência etc.

Periodicamente a obra deverá ser limpa, removendo-se entulhos e detritos no decorrer dos



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

trabalhos de construção, que deverão ser destinados para local apropriado para o descarte. Madeiras de formas e andaimes deverão ser limpas e empilhadas, livres de pregos.

A Contratada e suas subempreiteiras deverão fornecer a cada um de seus empregados, crachá de identificação com nome do empregado e nome da empresa, para que seja usado pelo empregado de modo visível, enquanto trabalhar na obra. Da mesma forma todos os empregados deverão utilizar capacete e outros equipamentos de segurança, que deverão ser identificados com o nome ou logomarca da empresa.

A Contratada providenciará DIÁRIO DE OBRA/LIVRO DE OCORRÊNCIAS (livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela Fiscalização, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão dos eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração do Contratante.

A Contratada se obriga a manter no escritório da obra, além do Diário de Obra, um conjunto de todas as plantas e especificações independentes das necessárias a execução, a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

1.b. Placa de Obra

As placas das obras devem seguir o padrão da Prefeitura Municipal de São Carlos, deverão ser consideradas com estrutura de suporte, podendo ser em madeira ou aço.

O painel deverá ser executado com chapa de aço galvanizado, com fundo próprio para receber a arte final. A programação visual é apresentada no Edital de Licitação.

Poderão ocorrer padrões de placas diferenciados, tanto em dimensões, quanto na programação visual, conforme a fonte de recursos aplicados nas obras em questão (Governo Federal; Governo Estadual; outros órgãos).

O local da implantação das placas será indicado pela Fiscalização.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

O terreno deverá ser escavado à profundidade requerida pelo projeto ou aterrado para que o nível fique em conformidade com o mesmo. Para o aterro deverá ser utilizada terra limpa e isenta de pedras soltas, quando da importação com empolamento.



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

O fundo da cava deverá ser isento de pedras soltas, detritos orgânicos, etc. e apresentar-se perfeitamente no plano horizontal.

Os aterros devem ser executados em camadas sucessivas, com espessura solta, definida pela fiscalização, em função das características geotécnicas do material e do equipamento de compactação utilizado que resultem na espessura compactada de no mínimo de 15 cm. O lançamento do material deve ser feito em camadas sucessivas em toda largura da seção transversal e em extensões tais que permitam seu umedecimento e compactação. São aceitas camadas compactadas com espessuras superiores a 15 cm, desde que autorizadas pela fiscalização e comprovadas em aterro experimental, isto é, desde que equipamento utilizado confira o grau de compactação mínimo exigido de 95% em relação ao proctor Normal, de acordo com as normas técnicas pertinentes. Admitem-se espessuras de até 30 cm de espessura para as camadas do corpo do aterro e do máximo 20 cm para as camadas finais de aterro, isto é, o último um metro.

As camadas individuais do aterro devem ser constituídas preferencialmente por material homogêneo. Quando os materiais provenientes da escavação forem heterogêneos, os materiais devem ser misturados com emprego de grades de disco, motoniveladoras, a fim de se obter, ao final destas operações, a homogeneidade do material.

3. INFRAESTRUTURA

A fundação dos montantes do alambrado será do tipo bloco de concreto à 0,30 m de diâmetro e 1,00 m de profundidade.

O concreto será em preparo manual no traço 1:3,4:3,5. (Cimento, Areia e Brita 1).

4. PISO

4.a. Passeio de acesso

Consiste na retirada da camada vegetal e material excedente a profundidade necessária para a execução da calçada. Deverá ser providenciada a preparação do terreno com desnível transversal de no mínimo 2% e compactação mecanizada (por exemplo: "sapo mecânico"). Colocação de lastro de pedra britada em uma camada de 3 cm devidamente apiloado. Após o lastro, deverá ser providenciada a forma, com sarrafos em forma de quadriláteros de ângulos retos (quadrados ou



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

retângulos onde for necessário). Deve-se tomar o cuidado para que estas formas confinem bem o concreto que será lançado. O material de bota-fora deverá ser retirado do local e transportado para locais determinados pela fiscalização da Prefeitura.

A concretagem do passeio consiste no lançamento de concreto $f_{ck} = 15$ MPa, (concreto obrigatoriamente usinado e traço próprio para receber desempenamento) nas formas previamente colocadas, com posterior concretagem. A espessura acabada de concreto deverá ter 5,00 cm. Este deverá ser desempenado com juntas “secas”.

4.b. Piso da quadra

O pavimento da quadra será executado em contrapiso armado ($f_{ck} = 15$ MPa) com 8 cm de espessura devidamente vibrado, sobre um colchão de brita (5cm de brita nº1 e 3cm de brita graduada) nivelado e compactado mecanicamente (sapo). A malha a ser utilizada será de 20x20 com ferros de $\phi 4,2$ mm. A concretagem deverá ser feita toda no mesmo dia. Após 8 horas do final da concretagem, deverá ser feita o corte das dilatações, com serra para concreto (disco diamantado seco) com profundidade de $\frac{1}{4}$ da espessura de concreto, formando quadro de 2,0 x 2,0 m.

O polimento em toda a área do piso deverá ser feito com acabadora tipo bambolê, sendo de responsabilidade da executora que o piso atinja a plasticidade do concreto necessária para este polimento. As juntas deverão ser seladas com poliuretano, na cor concreto.

A quadra receberá pintura conforme descrito em item específico.

Após o término do piso da quadra, antes da pintura da mesma, deverá ser realizado o alambrado.

5. ALAMBRADO

O alambrado deverá ser construído conforme as especificações do projeto arquitetônico, os serviços de serralheria serão executados de acordo com as boas normas indicadas e serão confeccionadas em perfis metálicos tubulares.

O alambrado será em tela de aço galvanizado soldada, fio 10, malha sextavada 2”, na cor branca, modulada nas dimensões 2,00m de altura por 2,25m de comprimento. Será fixado junto ao pilar metálico com grampos apropriados e padronizados pelo fabricante. Os pilares metálicos terão seção 8cm x 8cm, com altura de 4,50m, além de 0,90m enterrado e chumbado com concreto. Todos



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

os materiais utilizados nas confecções das serralherias deverão ser novos e sem defeito de fabricação. Todos os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadrejados com ângulo bem esmerilhados e lixados de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências. O portão metálico deverá ser protegido com tinta antioxidante (zarcão).

6. PINTURA

A marcação das linhas de delimitação da quadra será feita em pintura epóxi sobre o piso polido previamente tratado para receber a mesma, com cores definidas no projeto.

A aplicação da pintura deverá obedecer às recomendações do Fabricante, e ser aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias de tinta de acabamento até que se obtenha uma superfície com acabamento uniforme.

7. LIMPEZA FINAL

Ao final da obra, deverá a licitante vencedora proceder a limpeza e remoção de entulhos, bem como a demolição das instalações provisórias (se existentes no canteiro) e remoção de todo o material indesejável, com a correta destinação, conforme orientação do fiscal da obra, atendendo a Lei de Resíduos da Construção Civil.

RECOMENDAÇÕES GERAIS:

- Os materiais que compõem o concreto deverão atender as especificações das normas técnicas com relação à qualidade e procedência.
- Não é recomendada a utilização de aditivos que possam comprometer a durabilidade do concreto e armadura.
- Toda concretagem deverá ser executada de acordo com as exigências das normas técnicas da ABNT.
- As formas deverão ser bem estruturadas e apoiadas para impedir deslocamentos durante as concretagens.
- Nas estruturas, recomenda-se a utilização de espaçadores (pastilhas) plásticos.
- Quaisquer dúvidas ou imprevistos que surgirem durante a execução da obra deverão ser



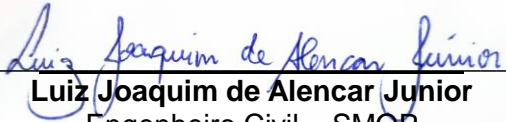
Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Obras Públicas

dirimidas com a Fiscalização e/ou Eng. Projetista.

- A Contratada é responsável por quaisquer danos materiais e ambientais que venham a ocorrer contra terceiros sem ônus para a PMSC.
- Os materiais de Jazida e Bota-Fora serão de responsabilidade da Contratada.

São Carlos, 29 de novembro de 2022.


Luiz Joaquim de Alencar Junior
Engenheiro Civil – SMOP
CREA: 5069708400-SP
ART: 28027230221922699