

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE CALÇADAS

Reprogramação do Contrato de Repasse Nº: 1012.640-79/2013

Local: Orla da Praia Lago Azul, município de São Simão-GO

Novembro de 2017



1 INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo estabelece as condições técnicas a serem cumpridas na execução dos serviços constantes na reprogramação do projeto de construção de calçadas da Orla da Praia Lago Azul, no município de São Simão-GO. Este, expõe de forma detalhada os procedimentos prescritos em Normas Técnicas vigentes, e os tipos de materiais e equipamentos a serem empregados para a realização dos serviços.

Todos os serviços deverão ser executados rigorosamente em consonância com os projetos básicos fornecidos, com as prescrições contidas no presente memorial, com as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), outras normas citadas em cada caso particular, e legislação municipal.

Será de responsabilidade da empresa contratada os serviços topográficos de locação e nivelamento da obra quando necessário.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Antes do início de qualquer atividade, deverá ser implantado um sistema de sinalização provisória dos serviços, visando propiciar total segurança aos funcionários e moradores da cidade de Itaguaçu.

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do CREA/GO.

Caberá a empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

Placa da obra: deverá ser confeccionada em chapa plana de aço galvanizado com dimensões mínimas de 2,00x1,25 m, e fixada em local visível, preferencialmente em uma das principais vias da obra. A confecção e instalação da placa da obra serão de responsabilidade da Prefeitura Municipal de São Simão, não constando este item na planilha orçamentária.



3 INSTRUÇÕES GERAIS

Ficam estabelecidas como responsabilidades da Contratada:

- Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- A Contratada será obrigada a fornecer gratuitamente aos empregados equipamento de proteção individual adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento, em qualquer circunstância;
- A Contratada deverá fornecer a todos os seus trabalhadores água potável em condições higiênicas e em volume adequado e banheiros suficientes para utilização de todos os funcionários na obra;
- A fiscalização do cumprimento das disposições legais ou regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho será efetuada obedecendo ao disposto nos Decretos nº 55.841, de 15/01/1965 e n.º 97.995, de 26/07/89 e na Norma Regulamentadora NR-28, aprovada pela Portaria nº 1.214, de 08/06/1978. Além disso, deverá seguir o disposto no Código de Obras municipal e regulamentos sanitários do Governo de Goiás e Administrações Regionais.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a Contratada deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente a obra nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de alterações do ambiente relacionado ao acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da Fiscalização ao local da ocorrência, relatando o fato por escrito no Diário de Obras, o mais tardar vinte e quatro horas após o acontecimento, acompanhado de uma descrição do acidente (preencher as guias de acidentes de trabalho);

No que se refere à construção propriamente dita, fica estabelecido que:



- Todos os materiais aplicados deverão ser de primeira qualidade, atender às especificações pertinentes e serem submetidos a ensaios para efeito de liberação (em especial o concreto produzido na obra);
- Será empregada mão-de-obra habilitada e compatível com o grau de especialização de cada serviço;
- Serão impugnados pela Fiscalização todos os serviços e materiais que não satisfizerem às condições contratuais, às normas de execução ou outras especificações previstas para os diversos casos;
- Ficará a Contratada obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, imediatamente após o pedido da Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços;
- Obrigar-se-á a Construtora a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 72 (setenta e duas) horas a contar do recebimento da ordem atinente ao assunto.
- A Contratada será a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção destes e das instalações da obra;
- Qualquer perda ou dano sofrido no material, equipamento ou instrumental entregue pela Contratante à Contratada será avaliado pela Fiscalização para efeito de reposição pela Contratada;
- A Contratada deverá manter diariamente, durante as 24 (vinte e quatro) horas do dia, um sistema eficiente de vigilância no canteiro, efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos e, eventualmente, de armas, com respectivo “porte” concedido por autoridades policiais.



Diário de Obra

O Diário de Obra, fornecido e mantido pela Contratada, rubricado por ela e pela Fiscalização diariamente, terá as seguintes características:

- Será único, com páginas numeradas tipograficamente, em três vias, sendo as duas últimas destacáveis. O Diário de Obra será preenchido com as seguintes destinações:

- 1ª via - original: acompanhará o pedido de recebimento da obra;

- 2ª via - cópia da Contratante - Fiscalização;

- 3ª via - cópia da Contratada.

- A primeira página, que será a de abertura, conterá uma descrição geral da obra, os dados contratuais mais importantes, a data do início efetivo dos serviços, o nome e a qualificação do engenheiro responsável pela obra, os nomes e qualificações dos autores do projeto, os nomes e qualificações do engenheiro fiscal da contratante e de seus superiores imediatos, devendo ser assinado pelo menos pelo engenheiro responsável da Contratada e pelo engenheiro de fiscalização da Contratante;

- As folhas do Diário de Obra deverão ser confeccionadas conforme modelo vigente na Contratante e conterão, além dos fatos e serviços ocorridos no canteiro da obra, número e função de funcionários, condições climáticas, número e tipo de equipamentos e ferramentas, as seguintes anotações obrigatórias:

- Solicitações ou decisões da Contratante que afetem ou possam vir a afetar o prazo ou valor contratual;

- Solicitações da executante quanto a dúvidas de ordem técnica cuja responsabilidade de esclarecimento caiba contratualmente à Contratante;

- Resultados de todos os ensaios descritos nas especificações técnicas;



- Justificativas da executante quanto a atrasos ou outras anormalidades anotadas, assim como o pronunciamento da Contratante, aceitando-os ou não.

Todas as folhas do Diário de Obra deverão ser assinadas pelo engenheiro fiscal da Contratante e pelo engenheiro residente da obra, no máximo um dia após a referida data.

O Diário de Obra deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução.

No dia imediatamente posterior ao término de cada período do cronograma físico-financeiro, deverão ser anotados o andamento e a situação de cada atividade, explicitando-se, em caso de atraso, os fatores e razões que o justifiquem, sua responsabilidade e, principalmente, a eventual interferência no prazo fixado para execução total das obras.

A última folha do Diário de Obra conterá um relato sucinto do andamento da obra, destacando os fatos mais importantes ocorridos; indicará seu prazo de execução; esclarecerá as responsabilidades por eventuais atrasos verificados nos prazos finais; qualificará os engenheiros que participaram de sua execução e Fiscalização, sendo assinada pelo engenheiro fiscal da Contratante e pelo engenheiro residente da Contratada.

Relatório Fotográfico

- Deverá ser fornecido e mantido pela Contratada, rubricado por ela e pela Fiscalização relatando os serviços realizados mensalmente;

- Será realizado mensalmente, após o final de cada etapa prevista no cronograma, demonstrando com fotos, todas as etapas dos serviços executados no período, com legenda descrevendo: serviço, local, frente de obra e data;

- Terá páginas numeradas tipograficamente, em três vias, com as seguintes destinações:

- 1ª via - original: acompanhará o pedido de recebimento da obra;



- 2ª via - cópia da Contratante - Fiscalização;

- 3ª via - cópia da Contratada.

4 CALÇADAS

1. Limpeza do Terreno

- A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros;

- Os serviços de roçado, capina e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvore que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou à própria obra. A realização desses serviços poderá ser efetuada de forma manual ou mecânica;

- Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida e destinada ao bota-fora.

2. Serviços em Terra

- O lançamento será executado em camadas com espessuras não superiores a 15 cm, de material fofo, incluída a parte superficial fofa da camada anterior (2 a 5 cm), devendo ser a espessura dessas camadas rigorosamente controlada por meio de pontaletes;

- As camadas depois de compactadas não terão mais que 11 cm de espessura média;

- O Construtor é responsável pelas despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação, aterro e compactação, bem como com a destinação de todo entulho gerado com a capina destocamento.

3. Calçamento

- O piso em concreto desempenado será executado em concreto não armado, com espessura mínima de 5 cm, devendo apresentar uma resistência característica à compressão mínima (fck mín.), aos 28 dias de 20 MPa;



- Deverá ser realizado controle tecnológico do concreto, seguindo as especificação e diretrizes contidas nas Normas ABNT: NBR 5738/2003, NBR 12655/1996 e NBR 5739/2007;
- A superfície do piso – salvo quando expressamente especificado de modo diverso – será dividida, em painéis (juntas de dilatação) que atinjam a base do concreto, nesse caso serão utilizadas juntas secas. Os painéis não poderão ter lado com dimensão superior a 2,00 m;
- A disposição das juntas obedecerá a desenho simples, devendo ser evitado cruzamento em ângulos agudos e juntas alternadas;
- O piso de concreto será cuidadosamente curado, sendo, para tal fim, conservado sob permanente umidade, durante os 7 (sete) dias que sucederem sua execução;
- As rampas de acessibilidade e piso tátil deverão seguir o rigorosamente o especificado no projeto básico e na NBR 9050.

4. Limpeza final de obra

- Os serviços de limpeza geral serão cuidadosamente verificados por parte da fiscalização. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos, não abandonando no local nenhum tipo de resíduo proveniente das obras.

5 ENTREGA DA OBRA

A obra só será liberada após a cura do concreto concluída e os resultados dos ensaios de controle tecnológico do concreto favoráveis e aprovados pelo engenheiro responsável pela fiscalização. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços.

Ádila Batista de Souza
Engenheira Civil – CREA 203.305/D GO,MG