



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

O presente documento corresponde ao Memorial Descritivo e às Especificações Técnicas referentes à execução dos serviços necessários a construção do parque da gente – unidade Dr. Eduardo Dias Coelho.

O objetivo deste documento é estabelecer a indicação, localização e especificação de todos os materiais relacionados com a execução desta obra. Os serviços serão executados em estreita observância às indicações constantes dos projetos a seguir referidos, cujo responsável técnico está indicado.

No caso de divergências de informações entre Memoriais, Especificações e Partes Gráficas deverão ser adotadas os itens mais restritivos e a favor da segurança e da qualidade.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada deverá fornecer e instalar 1 placa de obra conforme o modelo fornecido pela fiscalização. A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação.

O local para posicionamento e fixação da placa será definido pela FISCALIZAÇÃO.

A placa será em chapa de aço galvanizada n^o 18 com tratamento antioxidante, fixada em estruturas de madeira, suficientemente resistente para suportar a ação dos ventos, nas dimensões 3,00m x 2,00m.

Os materiais e tintas empregados pela CONTRATADA na confecção da placa da obra deverão ser de boa qualidade, de forma a garantir sua durabilidade por todo o tempo de execução da obra.

A contratada deverá manter no local durante toda a obra, um container que servirá de almoxarifado.

Os projetos deverão obedecer as normas técnicas pertinentes.

FORNECIMENTO E FISCALIZAÇÃO DE USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL/COLETIVO

Caberá à Contratada adotar todas as medidas relativas à Engenharia de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, fornecendo às suas custas todos os equipamentos de proteção individual (EPI) visando à prevenção de acidentes de qualquer natureza no decorrer da obra.

A Contratada deverá implantar em torno dos locais onde os serviços estiverem sendo executados os elementos de sinalização e proteção atendendo as Normas Regulamentadoras – NR, relativas à engenharia de segurança e medicina do trabalho, às exigências de proteção contra incêndio e de primeiros socorros, de forma a resguardar de acidentes os trabalhadores e transeuntes.

3.0 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições deverão ser executadas com ferramentas e equipamentos adequados ao tipo de serviço, de forma segura para todos os operários e eventuais transeuntes, sendo inicialmente removidas e ou identificadas para não romper ou danificar todas as interferências existentes, tais como, tubulações de água, telefone, energia elétrica etc.

A CONTRATADA deverá tomar os cuidados necessários para que durante a demolição os materiais não obstruam cursos d'água, vias públicas ou causem danos a terceiros.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Os elementos e entulhos provenientes da demolição deverão ser fragmentados e segregados, não podendo ser depositados em locais que torne possível o seu desabamento, devido a ações eventuais.

Os objetos e fragmentos pesados ou volumosos deverão ser removidos e fragmentados em pedaços pequenos mediante o emprego de dispositivos mecânicos adequados, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material ou sua disposição antes de sua fragmentação.

Os materiais com valor comercial ou patrimonial, deverão ser transportados e depositados em locais previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais fragmentados deverão ser depositados na periferia da obra e posteriormente os entulhos não aproveitáveis serão transportados pela CONTRATADA e levados para o bota-fora licenciado ou local indicado pela CONTRATADA e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

4.0 – PLAZA POLIESPORTIVA/QUADRA DE FUTSAL/QUADRA DE BASQUETE

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser executado faixas demarcatórias, pintura da quadra e a demarcação da quadra.

Deverá ser instalado alambrado em torno da quadra.

Deverá ser instalado trave de futsal, lixeira, bicicletário, bebedouro de água e ser executado bancos de concreto corrido e conjunto da tabela conforme projeto.

5.0 – PRAÇA MULTIUSO

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser instalado lixeira e ser executado bancos de concreto corrido conforme projeto.

O piso deverá ser pintado conforme projeto.

6.0 – CICLOVIA PARA CRIANÇAS

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Deverá ser instalada lixeira, bebedouro de água e ser executado gradil com mureta e bancos de concreto corrido conforme projeto.

O piso deverá ser pintado com tinta epóxi.

7.0 – ACADEMIA

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverão ser instalado equipamento da academia e playground.

O piso deverá ser pintado conforme projeto.

8.0/9.0 – QUADRA DE AREIA/DRENAGEM DA QUADRA DE AREIA

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser instalada lixeira, poste oficial completo com rede para voleibol, bebedouro de água, fita de marcação para quadra, ser executado alambrado e bancos de concreto corrido conforme projeto.

A ducha deverá ser executada em concreto moldado "in loco" com diâmetro de 40 cm, revestido com pastilha cerâmica, e com 2 válvulas de acionamento hidromecânico. Os lava pés deverão ser executados em concreto moldado "in loco" (20 cm x 20 cm), e 1 válvula de acionamento hidromecânico.

O piso deverá ser pintado com tinta projeto.

A quadra de areia deverá ter drenagem.

10.0 – ESPLANADA

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser instalada lixeira e ser executado banco de concreto corrido.

O piso deverá ser pintado com tinta projeto.

11.0 – RAMPA NÁUTICA - ESPLANADA



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

12.0 – PRAÇA PET

De acordo com o projeto, parte da área de calçada deverá receber pavimento intertravado de blocos de concreto retangular 20X10X6 colorido, assentado sobre lastro de areia e base em pedra britada (bica corrida).

A sub-base deverá ser previamente preparada e compactada para receber as camadas subsequentes a fim de evitar possíveis recalques futuros.

A referida pavimentação deverá seguir fielmente a instrução da ABCP (Associação Brasileira de Cimento Portland) através do guia "Manual de Pavimento Intertravado: Passeio Público" (2010).

Deverá ser executada mureta com gradil.

Deverá ser instalada lixeira, ser executado banco (L invertido).

Deverá ser instalado bebedouro, e equipamento para pet.

A rampa, túnel longo e curto deverão ser executados conforme projeto.

13.0 – PLAYGROUND

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser instalada lixeira, ser executado gradil com mureta e bancos de concreto corrido conforme projeto.

O piso deverá ser pintado conforme projeto.

14.0 – SALA DE AULA A CÉU ABERTO

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPa. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser instalada lixeira, ser executado gradil com mureta e bancos de concreto corrido conforme projeto.

O piso deverá ser pintado conforme projeto.

MURO CURVO (LOUSA)/ARQUIBANCADA CURVA



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

O muro e a arquibancada devem ser executados conforme projeto.

15.0 – ESPAÇO PARA PIQUENIQUE

A mesa e 4 cadeiras em fibra de vidro deverão ser executadas conforme projeto.

16.0 – REDÁRIO

Deverão ser executados 20 postes de madeira de 2,5m.

17.0 – CICLOVIA PARA CRIANÇAS

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPA. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser instalado lixeira, bebedouro, ser executado gradil com mureta conforme projeto.

O piso deverá ser pintado conforme projeto.

18.0 – REFÚGIO CLIMÁTICO

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPA. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

O piso deverá ser desempenado mecanicamente para acabamento uniforme. Deverá ser executada junta de dilatação serrada com máquina apropriada.

Deverá ser instalado lixeira, bebedouro de água, ser executado bancos de concreto corrido conforme projeto.

O piso deverá ser pintado conforme projeto.

19.0 – CALÇADA

No piso de concreto deverá ser executada a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso será de concreto armado, executado sobre o terreno compactado com camada de brita, sobre o leito de pedra britada será aplicada tela Q-196 com espaçadores de 6cm para que a malha não fique em contato com o lastro, o concreto deverá ter fck 25MPA. O referido piso deverá ter uma queda sutil a fim de direcionar a água da chuva para a rede de drenagem.

Deverão ser instalado totem de identificação com alto-falante, execução de elemento vazado em concreto e guia de balizamento.

O piso deverá ser pintado conforme projeto.

20.0 – PAVIMENTAÇÃO/LOMBOFAIXA



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

As lombofaixas e pintura deverão ser executadas conforme projeto.

21.0 - JARDIM

Os canteiros destinados a vegetação receberão um lastro de terra vegetal orgânica comum de primeira qualidade, livre de ervas daninhas e contaminação. A terra vegetal fornecida deverá ser uma mistura de solo in natura com restos de vegetação decomposta, como galhos, folhas, frutos, sementes, caules e cascas, servindo como um condicionador de solo, para ajardinamento.

Com a base preparada deverá ser plantada grama em placas e arvores ornamental conforme projeto.

22.0 - SISTEMA DE DRENAGEM

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Deverá ser executado sarjetão conforme projeto.

23.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO

Todos os serviços pertinentes as instalações elétricas deverão estar de acordo com as NBR's, Normas da concessionária e demais normas relacionadas.

As instalações elétricas deverão atender a ABNT (NBR 5410/5411/5413).

Todas as instalações elétricas deverão ser executadas com esmero e bom acabamento.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Os condutores, condutos e equipamentos deverão ser cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico, eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Somente deverão ser empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis, e ainda, deverão ter a classe e a procedência impressas no material.

Conforme o projeto arquitetônico, deverá ser instalada a infraestrutura (eletrodutos, caixas de passagem, postes e cruzetas) para posterior instalação de projetores de led modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125L/W, para uso externo e luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W.

Deverá ser usado cabo de cabo de cobre na seção nominal de 4mm² para ligação dos refletores.

Os cabos deverão ter revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V.

Para a instalação dos cabos deverão ser usados eletrodutos em PVC rígido roscável de 3/4". Não deverá ficar fiação aparente.

O aterramento deverá ser executado conforme normas técnicas.

24.0 – PISO PODOTÁTIL

Deverá ser executado piso podotátil conforme projeto.

25.0/26.0 – PÓRTICOS

Deverão ser construídos 2 pórticos nos locais determinados em projeto. Cada pórtico será edificado sobre bloco de fundação, a estrutura será em pilar circular de 50 cm de diâmetro, ambos em concreto usinado, fck 40 MPa e armado.

Neste pilar, será fixada uma estrutura metálica em aço ASTM-A36 incluindo chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, perdas e acessórios, pintura com tinta epóxi bicomponente e instalação de revestimento em placa de alumínio composto "ACM".

27.0 PONTO DE ÁGUA

Deverão ser instalados entrada de água nos locais indicados pela fiscalização.

28.0 LIMPEZA DA OBRA

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequados. Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços.

Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios.

Os serviços de limpeza deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

- Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos, ou salpicos de argamassa endurecida, nas superfícies e de outros materiais.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações.

Ficará condicionado a fiscalização competente a APROVAÇÃO FINAL dos serviços executados após análise criteriosa de qualidade da execução, conformidade com o projeto e o presente memorial.

Em caso de não conformidade e/ou qualidade, a fiscalização **PODERÁ** solicitar que a contratada refaça os serviços em desacordo.