



MEMORIAL DESCRITIVO
REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO VOTURUÁ – SÃO VICENTE/SP

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa – A contratada deverá fornecer e instalar 1 placa de obra conforme o modelo do Governo Federal. A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação.

A contratada deverá manter no local durante toda a obra, um container que servirá de almoxarifado com área mínima de 13,80 m².

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. DEMOLIÇÃO

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.

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.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO VOTURUÁ – SÃO VICENTE/SP

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. GUIA

De acordo com projeto será instalado guias sobre lastro de bica corrida de 0,05 m e miniguias conforme descrição. Não serão aceitas guias quebradas e/ou trincadas, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local..

5. PISO DE CONCRETO

Primeiramente deverá proceder a regularização e compactação da área a fim de permitir a uniformidade do pano a ser concretado. O piso destinado a área De calçada será de concreto armado, , 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, com espessura de 6 cm. 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.

6. PISO INTERTRAVADO

De acordo com o projeto, a área de “calçada” deverá receber pavimento intertravado de blocos de concreto retangular 20X10X6 nas cores terracota (avermelhado), assentado sobre lastro de areia e base em pedra britada (bica corrida) de 10 cm.

A sub-base deverá ser previamente preparada e compactada para receber as camadas subsequentes a fim de evitar possíveis recalques futuros. **NÃO** será permitido a troca da cor ou modelo do bloco.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO VOTURUÁ – SÃO VICENTE/SP

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).

As guias deverão ser pré-moldadas e sarjetas deverão ser executadas in loco com concreto 25Mpa (de resistência a compressão aos 28 dias). Para a instalação das novas guias e sarjetas deverão ser respeitados os alinhamentos e as cotas do local. A declividade da sarjeta deverá ser executada de forma a orientar as águas em direção às bocas de lobo, estas existentes no local.

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 1,00m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

7.0 - GRAMA

Os canteiros destinados a vegetação receberão um lastro de terra vegetal orgânica comum de primeira qualidade com 0,05 m, 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

8.0 - ACESSIBILIDADE

Para fins de acessibilidade, deverá ser instalado piso tátil no percurso projetado.

9.0 - GRADIL

Deverá ser instalado alambrado tipo quadra conforme projeto, sendo esse de aço galvanizado.

10. ILUMINAÇÃO



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO VOTURUÁ – SÃO VICENTE/SP

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

Sendo instalados 23 postes distribuídos em projetos com cruzeta para 2 luminárias de LED.

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

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

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.

11. PLAYGROUND

Deverão ser instalados playground descrito abaixo conforme cotação:.

- TRAMPOLIM 1.5M: Equipamento para playground infantil, trampolim com malha em lona especial altamente resistente, própria para suportar grandes atritos, revestida em borracha, com área de pular de 1m, fixada em molas e em caixa de chapa de aço de 1,5m x 1,5m x 0,15cm.

- GIRA GIRA ESPACIAL: Equipamento infantil para playground, gira gira carrossel elevado com quatro lugares e mecanismo de vai e volta que impulsiona fazendo girar. Também para uso inclusivo, construído em estrutura de aço galvanizado, com assento em placas PEAD com proteção UV e anti grafiti. Com cantos arredondados. Produzido de acordo a norma abnt nbr 16071-2/2022. Medidas: a – 100 cm x d – 260

- CASINHA ESCORREGA: em forma de uma casa elevada com bancos e mesas, parede de escalada inclinada que leva até a casa, escorrega em polipropileno. Equipamento em madeira Robinia de fontes europeias sustentáveis. Medidas: A – 4,20M x L – 2,40M x P – 3M.

- CORDAS.METAL.PROJETOS.220A: Equipamento infantil para playground, trepa-trepa em tubos de aço Ø 133 mm (5 ¼"), espessura da parede 5 mm (3/8"). Conectores de esfera de



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO VOTURUÁ – SÃO VICENTE/SP

alumínio Framework®; Ø 250 mm (9 13/16") com parede reforçada espessura de 45 mm (1 3/4"). Cabos de cordão redondo U-Rope® com arames galvanizados e revestidos; fios externos com fio de poliéster não abrasivo resistente aos raios UV (sem polipropileno), Ø 18 mm (11/16"). pintura eletrostática, com cordas em nylon trançadas com alma em aço. Dimensões: 870 x 230 x 250 cm.

- ESCORREGADOR.METAL.CORDAS.222-A: com painéis de madeira e aço galvanizado, em formato de poliedro de faces quadradas e triangulares, estrutura em tubo de aço inoxidável Ø 60,3 mm (2 3/8 ") com escorrega côncavo reto feito de aço inoxidável aisi304 (din 1.4301), bordas soldadas com corrimãos de aço inoxidável. conectores de esfera de alumínio Ø 250 mm (9'-13/16 "); anti-corrosão com tratamento e acabamento de cor: jato de areia e zinco / epóxi / poliéster sem solventes; sistema de tensionamento por cordas de aço inox envolvida por fios de poliéster não abrasivo, resistente a uv; diâmetro da corda Ø 18 mm (11/16 "); brinquedo sem conexões de plástico. dimensões: 6.10m x 3.2m x 3m (cxlxa). brinquedo para crianças entre 2 e 12 anos. produzido de acordo com a norma abnt nbr 16071-2/2021.

- BALEIA: emborrachado antiderrapante certificado pela ABNT. Em formato de baleia para área externa com contrapiso. Confeccionado com grãos coloridos de borracha butílica reciclada, borracha natural e EPDM. Que tenha em seu processo de fabricação o conceito da Química Azul e produção em granulado. Dimensões: 250x330x40 mm (c x l x e)

- ESTRELA: emborrachado antiderrapante certificado pela ABNT. Em formato de estrela para área externa com contrapiso. Confeccionado com grãos coloridos de borracha butílica reciclada, borracha natural e EPDM. Que tenha em seu processo de fabricação o conceito da Química Terracota e Produção em granulado. Dimensões: 150x150x35 mm (c x l x e).

- GANGORRA.METAL.D710: Gangorra Metal, para crianças com mais de 1 ano. O Equipamento deverá atender norma brasileira NBR16071, produto livre de componentes tóxicos HPA. Fabricado em aço galvanizado a fogo com pintura eletrolítica e placas de PEAD de alta densidade de 20 mm de espessura, antigrafiti, com duas cores de alta resistência. Dimensões: 1,82 x 0,32 x 1,35 m. Área de segurança aproximadamente 4,88 x 3,5 m, altura máxima de queda 50 cm.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA DO PARQUE ECOLÓGICO VOTURUÁ – SÃO VICENTE/SP

- **BALANÇO INCLUSIVO.METAL.268C:** - para crianças com mais de 3 anos de idade. De acordo com norma brasileira ABNT NBR 16071. Tubos em aço galvanizado à fogo, em formato de arco, com pintura eletrostática, dois cestos inclusivos tipo Ninho com cordas de diâmetro de 18 mm de nylon trançado com alma em aço. Dimensões 500 x 220 x 205 cm altura. Área de segurança de 900 x 620 cm. Fixado ao terreno de acordo com instruções do fabricante. Dimensões dos equipamentos podem variar 10 cm para mais ou para menos.

- **PISOS LARANJA, AZUL E VERDE:** Piso emborrachado antiderrapante certificado pela ABNT. Em formato “I” para área externa com contrapiso. Confeccionado com grãos coloridos de borracha butílica reciclada, borracha natural e EPDM. Que tenha em seu processo de fabricação o conceito da Química Verde e Produção Mais Limpa, uso específico para amortecer o impacto em quedas em playgrounds e espaços paisagístico, vulcanizado. Dimensões: 250x330x20 mm (c x l x e).

12. MOBILIÁRIO

Serão instalados bancos contínuos de concreto vazado sendo 14 unidades de 1 metro cada.

Serão instalados 8 lixeiras metálicas duplas com capacidade para 60 litros.