



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



MEMORIAL DESCRITIVO PARA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO HIDRAULICA:

1- OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo especificar os materiais e técnicas a ser utilizada na execução DA IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO HIDRÁULICA/, nesta cidade.

2- GENERALIDADES

A praça está localizada entre as Ruas Gen. Abreu, Av. Buarque de Macedo, Rua Castro Alves e Rua Jornalista M. Sirótsky Sobrinho, no Bairro Hidráulica. Com uma área de 13.819,53 m² é composta por cinco áreas, a **Área 1**, Área de Playground com 517,14 m², **Área 2**, Campo de Futebol, com 4.050 m², **Área 3**, Quadra de Volei com 1.62 m², **Área 4**, Quadra Poliesportiva 536 m² e **Área 5**, Pista de Caminhada, com 1.632 m², com espaços para descanso e contemplação.

Caso haja a necessidade de modificações de projeto, estas deverão ser solicitadas ao Engenheiro projetista, autor do projeto, bem como a troca dos materiais especificados neste memorial. Na omissão de descrição de um equipamento, material ou serviço, deverá ser entendido como de primeira qualidade e primeiro uso.

Fica estabelecido, de um modo geral, que os materiais empregados e os serviços a executar deverão satisfazer as Normas Brasileiras, especificações e métodos da ABNT, inclusive a NBR 9050/94 e os equipamentos para pessoas portadoras de necessidades especiais. Os materiais, de um modo geral, serão de **1ª linha**, em modelos de lançamento recente e de marcas que possuam Certificado de Qualidade (INMETRO, IPT, CIENTEC ou equivalente) e serão submetidos a SMCP e a Fiscalização, antes de seu emprego e o material impugnado não poderá permanecer no Canteiro de Obras. A

78ilumina



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



similaridade das marcas de materiais citados neste Memorial deverá ser reconhecida pelo mercado em termos de preço e qualidade e aceita pela Contratante. Caso algum material tenha sido empregado indevidamente, o mesmo será removido sem qualquer custo para a Contratante.

Deverá existir um **Diário de Obras** onde ficará registrado o andamento dos trabalhos e as alterações que se fizerem necessárias, a critério do projetista e da Fiscalização.

As indicações deste **Memorial Descritivo**, em caso de divergência com as do **Projeto de Implantação da Praça**, deverão ser comunicadas ao projetista para ser dada à resolução final.

A Contratada deverá apresentar declaração de visita ao local das obras e de conhecimento de todos os serviços a serem executados.

Após a homologação da Licitação e antes de firmado o Contrato. A Contratada recolherá a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

Todos os serviços terão os arremates, acabamentos e adaptações que se fizerem necessários, perfeitamente executados.

A Contratada fará os encaminhamentos para as ligações provisórias e definitivas de energia elétrica e água, bem como recolherá as taxas correspondentes.

A Contratada providenciará placa indicatória da obra, com dimensões mínimas de 2,00 x 1,00 m, com as especificações a serem fornecidas pela Secretaria Municipal de Serviços Urbanos.

Havendo necessidade de aprovação de projetos complementares (água, esgoto e instalações elétricas) nos órgãos afins, esta correrá por conta da contratada, sendo que eventuais complementações e adaptações às normas vigentes, deverão ser realizadas pela contratada de comum acordo com os projetistas.

Na conclusão da obra, a Contratada entregará Termo de Garantia contra qualquer defeito encontrado na execução dos serviços pelo período de 06 (seis) meses, a contar

Juliana



da data do Termo de Recebimento da Obra pela Comissão designada para tal finalidade.
A Fiscalização da obra, ao entregar o Termo de Recebimento, receberá em contrapartida o Termo de Garantia.

3 - PROGRAMA DE NECESSIDADES DA PRAÇA:

3.1 – CIRCULAÇÕES:

Foram projetadas no contorno da Praça passeio público com saibro compactado com 10 cm de espessura, na extensão de 544 (quinhentos e quarenta e quatro) metros lineares, com 03 (três) metros de largura, totalizando 1.632 (Um mil seiscentos e trinta e dois) m² de passeio. Toda área de passeio público deverá ser contornada com meio fios de concreto de 100cmx08cmx25cm e, deverá possuir 18 (dezoito) bancos de concreto.

3.2 ÁREA DE PLAYGROUND:

O Playground receberá os seguintes brinquedos:

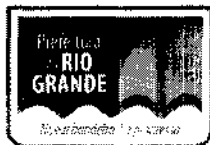
- 01 conjunto de 04 balanços;
- 01 conjunto de 04 balanços com cadeiras adequados as crianças até 03 anos de idade;
- 02 conjuntos de 03 gangorras;
- 02 escorregadores pequenos;
- 06 bancos de concreto (serão fornecidos pela SMSU);
- 01 poste com luminária de 02 pétalas.

A área de 517,14 m², correspondente ao playground, deverá ser contornada com meio fio de concreto de 100cmx08cmx25cm.

3.3 - CAMPO DE FUTEBOL

A área destinada ao campo de futebol deverá conter:

78/11/2017



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



02 traves de tubo de aço galvanizado com 10 cm de diâmetro; 2 metros de altura e 5 metros de largura (serão fornecidas pela SMSU);

Atrás da meta próxima ao Playground, deverá ser construída uma proteção, confeccionada por mourões de madeira com altura mínima de 04 metros de altura e largura igual a toda largura do campo, revestido com tela de arame galvanizado e tramado, fixada nos moirões.

3.4 QUADRA DE VÔLEI DE AREIA

Deverá ser construída uma quadra de vôlei de areia, demarcada com meio fio de concreto de 100cmx08cmx25cm, medindo 18 metros por 9 metros.

A área destinada à quadra de vôlei deverá conter:

02 suportes de ferro para fixação da rede (tubos em aço galvanizado com 10 cm de diâmetro e 2 metros de comprimento).

3.5 QUADRA POLIESPORTIVA

Deverão ser recuperadas, as tabelas de basquete e as traves de futebol de salão, em estrutura metálica, obedecendo às medidas padrões para cada modalidade de esporte.

3.6 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Deverão ser instalados 22 pontos de iluminação, cada um composto por: um poste reto feito de tubo em aço galvanizado com 6 metros de altura; uma luminária dupla em alumínio estampado, com possibilidade de alojar reator no interior do pescoço e compatível com lâmpadas vapor de sódio potência 150 Watts; duas lâmpadas vapor de sódio de 150Watts; dois reatores para lâmpada vapor de sódio de 150 Watts; uma base e um relé foto elétrico.

Os pontos de iluminação acima citados deverão ser dispostos nos locais indicados na planta correspondente ao presente projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



As entradas de energia para o sistema de iluminação da praça deverão ser em dois pontos distintos, uma pela Av. Buarque de Macedo e outra na rua Gen. Abreu. A entrada da Buarque de Macedo fornecerá energia para 14 (quatorze) pontos e deverá ser por via aérea, em três fases, utilizando-se um poste de concreto de 9 metros e cabos de alumínio nº4, com alma de aço, já a entrada de energia da Gen. Abreu, a qual fornecerá energia para 8 (oito) pontos e deverá ser por via subterrânea, em duas fases, com fio de cobre 10 mm.

A distribuição interna da energia deverá ser feita através de fio rígido de cobre 6 mm, disposto no interior de conduítes de PVC liso, com 1 (uma) pol. de diâmetro, o qual deverá estar enterrado no mínimo 60 cm abaixo do nível do solo.

Todos os 22 (vinte e dois) pontos de iluminação deverão possuir no pé do poste, uma caixa de passagem com tampa, confeccionada em alvenaria, com espaço interno não inferior a 20x20x20cm.

4 - EQUIPAMENTOS:

4.1 – DE CONCRETO:

4.1.1 - BANCOS: Serão 24 bancos, de 1,30 x 0,50 x 0,60 m, com 40 cm acima do nível do solo, no modelo já adotado pela SMSU da Prefeitura nas demais praças do Município. A fundação com bloco de concreto com as dimensões de 50x40x15cm, para cada base.

4.1.2- MEIO-FIO: Será necessária a colocação de 1.334 metros lineares de meio fio, que deverá ser confeccionado em concreto, com largura mínima de 8 cm e altura mínima de 25 cm.

4.2 – DE METAL:

4.2.1 – TRAVES E BARRAS: As duas traves para futebol de onze e as duas barras para fixar a rede do vôlei de areia, deverão ser com tubos de aço galvanizado, com 4 pol. de

JS Pereira



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



diâmetro com espessura 3,35mm, sendo que as traves de futebol de onze com 5 metros de largura e 2 metros de altura acima do nível do solo e as barras para fixação das redes do vôlei de areia com 2 metros de altura acima do nível do solo, as quais deverão ser pintadas de branco, com tinta específica para galvanizados.

4.2.2 - BRINQUEDOS: O ferro usado para a fabricação dos brinquedos terá no mínimo, 3" de diâmetro e espessura de 3,35mm e demais ferros de 1" e espessura 3,35mm.

Na fundação deverá ser usado concreto 3x3x1 (areia, pedra brita e cimento) com 60 cm de diâmetro e altura de 1m e concreto.

A pintura será específica para ferro nas cores vermelho, verde, azul e amarelo.

5 - PINTURA:

Todas as pinturas de acabamento serão executadas em tantas demãos quantas forem necessárias, para o perfeito recobrimento e acabamento das superfícies, nunca menos de duas demãos, sempre após o fundo respectivo.

As tintas serão das marcas Suvnil, Sherwin Willians, Coral, ou similar (sempre de 1ª linha).

6 - VEGETAÇÃO:

Deverão ser utilizadas mudas de árvores e Palmeiras, de boa procedência, saudáveis e com porte de 2,80 m, no mínimo, e tutores de 3 m para estas árvores. Deverá ser acompanhado o crescimento com reposição de escoras e demais cuidados necessários. (proteção com tela galvanizada).

Visando o porte adulto das árvores, estas deverão ser plantadas afastadas de no mínimo 4,00m de transformadores e postes, e também distantes 10,00m das esquinas.

As árvores deverão seguir as posições e espécies indicadas no projeto. As existentes deverão permanecer.

Serão plantadas as seguintes mudas de árvores e Palmeiras:

09 Ipê Roxo;

J. Leunira



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS



06 *Palmeira.*

Também está prevista o plantio de 6.250 mudas de plantas ornamentais, nos 09 (nove) canteiros circulares, que serão dispostos no centro da pista de caminhada, cuja área de cada um é de 28,2 metros quadrados.

Todas as mudas serão fornecidas e plantadas pela PMRG.

7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Todos os serviços a serem executados deverão satisfazer as exigências da CEEE, de acordo com o Regulamento das Instalações Consumidoras. A execução de todos os trabalhos deverá obedecer aos preceitos de boa técnica e às Normas Técnicas que lhe forem aplicáveis, e todo material utilizado deverá ser de 1ª qualidade. Os postes deverão ser feitos com tubos de aço galvanizado, com o mínimo de 06 metros de altura, dividido em três seções, sendo a primeira com diâmetro de 4 pol., a segunda com 3 pol. e a terceira com 2 polegadas. As luminárias deverão ser duplas, fixadas direto no poste, em alumínio estampado, com possibilidade de alojar os reatores no interior do pescoço, bem como deverão ser compatíveis com lâmpadas do tipo vapor de sódio, com potência de 150 Watts. Os reatores deverão ser apropriados para uso externo, lâmpadas do tipo vapor de sódio, para potência de 150 Watts.


8 - LIMPEZA DA OBRA:

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

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

Todas as manchas de tinta serão cuidadosamente removidas.

Rio Grande, 18 de maio de 2011.


Mário Fernando Lopes Silveira
Engº Civil- CREA 36.489