



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

**Memorial Descritivo para a Implantação
da Quadra Poliesportiva no Bairro Profilurb I**



Este memorial apresenta as definições do projeto de implantação de uma **Quadra Poliesportiva** no Bairro Profilurb I, localizada nas ruas Pandia Calógeras, Barão de Santo Angelo; e as ruas 2 e 6.

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

OBJETIVO GERAL:

Dotar o bairro de uma Quadra Poliesportiva cercada e iluminada; com bancos de concreto e de paisagismo, oferecendo assim uma alternativa de esporte e lazer para a comunidade do Bairro.

OBJETIVO ESPECÍFICO:

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo especificar os materiais, as técnicas e os serviços a serem utilizados na implantação da quadra poliesportiva do Bairro Profilurb I – com projeto paisagístico, equipamentos e as redes de infra-estrutura.

APRESENTAÇÃO DA ÁREA:

A Quadra Poliesportiva será implantada no quarteirão compreendido entre as ruas Pandia Calógeras, Barão de Santo Angelo; e as ruas 2 e 6.

Será construída uma Quadra Poliesportiva, cercada com tela de arame e estrutura tubular sobre uma mureta de alvenaria. A tela terá uma função meramente divisória. E o acesso a Quadra se dará por meio de uma porta de estrutura tubular e a mesma tela divisória, com duas folhas de abrir.

Serão colocados bancos de concreto retangulares nas laterais da quadra poliesportiva e nas suas cabeceiras.

A Quadra Poliesportiva será dotada de iluminação feita por meio de refletores assim como de um (01) jogo de lixeiras para recolhimento de lixo.

Serão plantadas várias espécies de árvores para embelezamento e ambientação.

GENERALIDADES

Quando necessário deverão ser solicitadas ao autor do Projeto qualquer modificação do mesmo, bem como, a troca de qualquer material especificado neste Memorial. Na omissão de descrição de um equipamento, material ou serviço, deverá ser entendido como de primeira qualidade e primeiro uso, em modelos de lançamento recente e de marcas que possuam Certificado de Qualidade (inmetro, ipt, cientec ou equivalente) e serão submetidos à SMCP e a Fiscalização, antes de seu emprego; o material impugnado não poderá

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

permanecer no Canteiro de Obras.

A 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 Projeto e da Fiscalização.

As indicações deste Memorial Descritivo, em caso de divergência com as do Projeto de Implantação da Quadra, deverão ser comunicadas ao autor do Projeto para resolução final.

Eventuais indicações de serviços e/ou materiais constantes neste Memorial Descritivo e não explícitos na Planilha Orçamentária, serão consideradas como estando embutidos e orçados nos respectivos itens da mesma.

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.

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



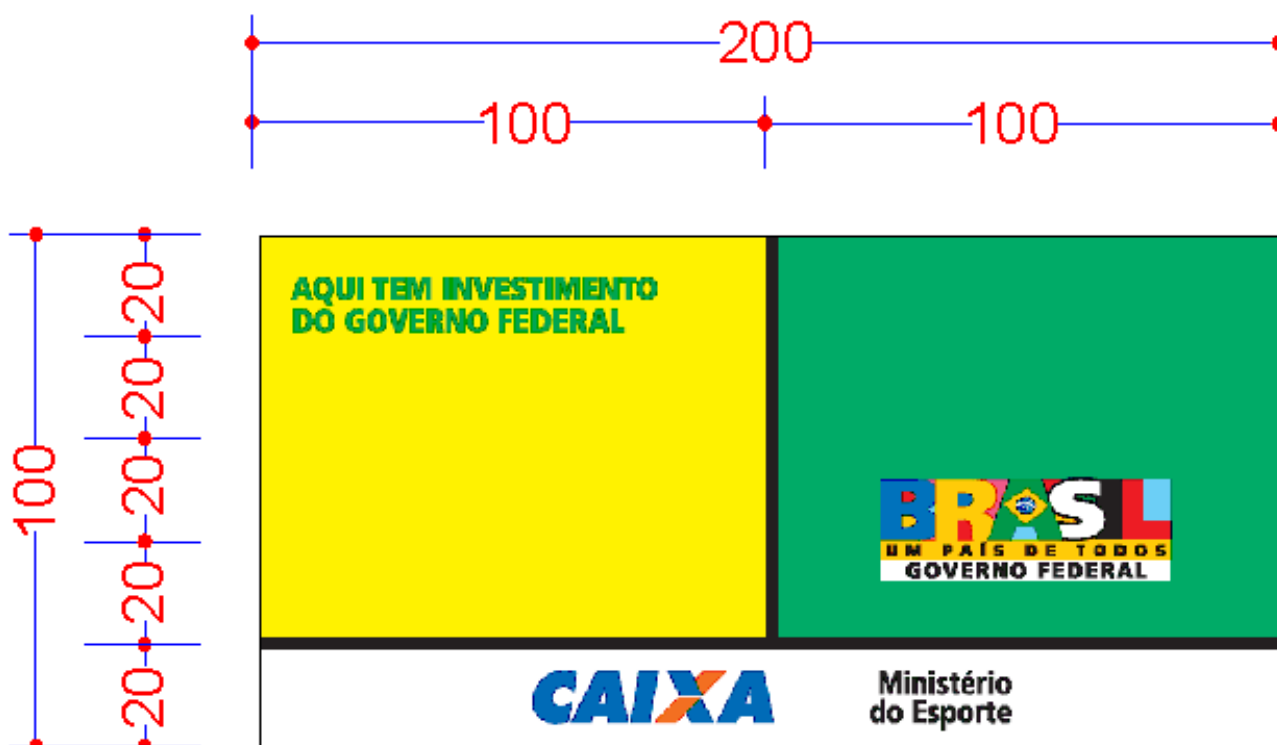
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

1. Serviços iniciais

Deverão ser efetuadas as instalações provisórias para guarda de equipamentos e materiais de obra, procedidas as ligações provisórias e colocada a placa de obra e serão iniciados os serviços de limpeza da área, e a remoção dos postes de vôlei, assim como qualquer outro material ou equipamento que esteja implantado, para posterior reutilização e/ou substituição, a critério do autor do projeto.

1.1. Placa de obra pintada/Fixada/Estrutura de Madeira

A Contratada providenciará **placa da obra**, nas dimensões mínimas de 2,00 x 1,00 m, com as especificações mostradas na página a seguir fornecidas pela Caixa Econômica Federal.



Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

AQUI TEM INVESTIMENTO DO GOVERNO FEDERAL	Valor do investimento: Nº de famílias beneficiadas: Programa: Ação:
	
 	

fundo: na cor verde escala Pantone 354 CV e amarelo escala Pantone 108 U;

textos: título na cor verde escala Pantone 357 CV e amarelo escala Pantone 108 U, em Frutiger 87 Extra Black Condensed, caixa alta.

(que pode ser substituída pela Humanist 777 XBlk BT)

textos informativos: na mesma cor amarela e em Frutiger 77 Black Condensed/caixa alta e baixa (que pode ser substituída pela Humanist 777 Blk BT).

Obs.: o texto a ser inscrito no quadrante superior deve registrar o objeto indicado no Plano de Trabalho e sua localização, resumindo-se, conforme o caso, de acordo com o espaço disponível. Deve, ainda, registrar o valor do investimento e o número de famílias beneficiadas.

1.2. Aterro molhado e apiloado manualmente

O aterro será executado com material escolhido, isentos de materiais orgânicos, em camadas sucessivas de 20 (vinte)cm, molhados e energicamente apiloados, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desníveis por recalque das camadas aterradas.

Os aterros e nivelamentos deverão atender as cotas e níveis indicados nos projetos de implantação e de drenagem, podendo ser ajustada conforme as necessidades do local.

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

Todas as cotas, níveis e medidas do projeto de implantação da Quadra e dos equipamentos, deverão ser respeitadas para a locação dos equipamentos e na delimitação dos espaços projetados, isso é, os espaços destinados à Quadra Poliesportiva, colocação de bancos e arborização.

A cota zero indicada em projeto deverá considerar as declividades já existentes do escoamento natural do terreno e das ruas, atendendo as condições ideais de saneamento e drenagem da praça e seu entorno.

1.3. Limpeza inicial do terreno

Antes da implantação dos equipamentos, tubos metálicos, traves e outros, conforme projeto, deverão ser efetuados a remoção de entulhos e limpeza geral do terreno para a execução de toda a obra.

1.4. Locação de obra

A marcação das obras será efetuada conforme as respectivas plantas de implantação através de peças de madeira.

1.5. Entrada provisória de energia

A Contratada fará os encaminhamentos para as ligações provisórias e definitivas (que se fizerem necessárias) de energia elétrica e água, bem como recolherá as taxas correspondentes.

A entrada Provisória de Energia será ligada através de 4 fios rígidos com bitola mínima de 10,0 mm², fixados a isoladores tipo parafuso em poste de madeira de lei nas dimensões mínimas 8x16 cm, a uma altura mínima de acordo com o RIC da CEEE, sendo a responsável junto a CEEE a empresa contratada.

1.6. Instalação provisória de água

A Ligação Provisória de Água será feita através de uma derivação do ramal da Corsan utilizando um tubo PVC rígido soldável com bitola de 25mm², ou qualquer outra que a concessionária permita.



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

1.7. Barracão de obra em tabua de madeira com banheiro

Deverá ter no canteiro de obras barracão de obra para alojamento e escritório com piso em tabuas de madeira, paredes de compensado, cobertura telha fibrocimento de 4mm, incluindo instalações elétricas e esquadrias.

A instalação provisória de unidade sanitária será feita através da colocação de banheiro com lavatório de pia branca suspenso, caixa de descarga plástica externa, chuveiro plástico branco simples e vaso sanitário sifonado louça branca.

2. Quadra Poliesportiva

2.1. Leito de pedra britada

São designadas bases de brita graduada as bases constituídas exclusivamente e produtos de britagem; este tipo de base será executado pela mistura de materiais ou frações de materiais e terá espessura mínima de 5cm, devendo satisfazer as normas pertinentes. A mistura de agregados para base deve apresentar-se uniforme quando distribuídas no leito da quadra; o espalhamento com motoniveladora será feito logo após o material ser colocado na pista com caminhão, em camadas ou leiras, após o espalhamento o agregado umedecido deverá ser compactado, por meio de rolos de pneus, vibratórios ou outros equipamentos.

2.2. Piso em Concreto

O piso será executado em concreto, com as dosagens adequadas de forma a satisfazer a resistência mínima de 20MPa. Seu amassamento será mecânico e todos os materiais, manuseio e cura deverão satisfazer as Normas Brasileiras correspondentes, conforme Projeto Estrutural e presentes Discriminações Técnicas.

O valor total da área do piso da quadra poliesportivas é de 600m² com espessura de 8cm devendo ser polido e possuir juntas de dilatações de poliuretano separando os módulos quadrados de concreto que possuem medidas de 2x2m. A execução deverá satisfazer as Normas Brasileiras, métodos e especificações da ABNT.

A superfície final da quadra deverá apresentar uma declividade única de

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

0,4 %, orientada para a linha lateral (interna) da quadra. A direção da inclinação está indicada em prancha específica.

O caimento da quadra está indicado em Prancha, onde será confeccionada uma calha de concreto para o escoamento das águas da chuva, para depois serem escoadas pela própria permeabilidade do terreno.

2.3. Forma para o contrapiso

As formas serão utilizadas para execução das calhas de escoamento pluvial e para rampa de acesso da quadra poliesportiva. A rampa e a calha deverão ser executadas em conjunto com o piso da quadra poliesportiva seguindo todas as medidas e inclinações especificadas em prancha.

2.4. Pintura PVA (alvenaria e concreto)

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 cores serão especificadas pela fiscalização.

2.5. Pintura para demarcação da quadra – tinta acrílica

A pintura, com tinta acrílica, das linhas demarcatórias na quadra poliesportiva deverá ser feita para os seguintes esportes: vôlei, futebol de salão, e basquete. Todas as linhas demarcatórias terão largura de 5 cm. A área da quadra (18 x 30 m) receberá fundo com mesma tinta.

A SMEC, através da Coordenação de Educação Física repassará o dimensionamento vigente para cada esporte, quando da conclusão do piso da quadra, bem como definirá o posicionamento das esperas no piso e as normas vigentes para os equipamentos esportivos. Será utilizada tinta acrílica devendo ser especial para quadras em concreto, descobertas.

As cores e as especificidades de cada elemento serão definidas pela Coordenação de Educação Física.

As estruturas tubulares deverão receber pintura com tinta esmalte semi brilho sobre fundo específico para galvanizado, na cor branca.



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

2.6. Pintura do piso da quadra – tinta acrílica

A pintura serão executadas em tantas demãos quantas forem necessárias, para o perfeito recobrimento e acabamento da superfície, nunca menos de duas demãos, sendo a cor definida pela Coordenação de Educação Física.

2.7. Tabela de basquete com sustentação de ferro

A estrutura de suporte da cesta de basquete terá sustentação de ferro, em “L” invertido, atendendo todas as especificações das regras esportivas. A tabela será em laminado naval pintada com tinta esmalte brilhante após o fundo fosco.

2.8. Traves de Ferro galvanizado para futebol com pintura

As duas traves terão dimensões internas de 3,00 x 2,00 m e deverão ser confeccionadas em tubos galvanizados com diâmetro de 3". Na parte superior/posterior dos tubos verticais serão soldados tubos de 1 ½", comprimento 40 cm para sustentação das redes e na parte superior/posterior do tubo horizontal serão soldados pequenos ganchos para fixação das redes. Para não permitir o deslocamento horizontal da trave serão soldados tubos galvanizados de 2" sob os postes, para encaixe nas esperas previamente deixadas no piso da quadra. As traves não poderão ceder a qualquer tipo de movimentação.

As estruturas tubulares deverão receber pintura com tinta esmalte semi brilho sobre fundo específico para galvanizado, na cor branca.

2.9. Conjunto para voleibol com pintura

Deverão ser previstas duas esperas no centro da quadra para a sustentação dos postes de apoio à rede de vôlei. Estas esperas deverão permitir o encaixe de tubo galvanizado com diâmetro de 2". As esperas terão tampa com rosca, com fenda na parte superior para poder ser movimentada, e quando fechadas, não poderão provocar saliência ou reentrância no nível do piso da quadra, com acabamento perfeito.

As traves e os tubos de apoio da rede de vôlei deverão ser pintadas com tinta esmalte na cor branca, após o fundo para galvanizado.

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

2.10. Mureta de alvenaria

No entorno da quadra será cercada por uma mureta de tijolo com 100 cm de altura e 10 cm de espessura. A mureta será colocada sobre sapata corrida tipo “T” invertida conforme projeto estrutural.

2.11. Alambrado para quadra poliesportiva

A tela a ser utilizada ao redor da quadra poliesportiva será galvanizada, não soldada, com malha 7 x 7 cm, ou 10 x 10 cm, com 2” e fio 14. Com altura de 2 m e comprimento de 100 m. As portas de acesso serão com a mesma estrutura tubular e tela do fechamento. Com dimensões de 2(100x300) e abertura para o exterior da Quadra.

A tela estará presa a estrutura tubular de ferro galvanizado com 2 polegadas de diâmetro, fixada em pilaretes de concreto armado que ficarão embutidos em uma mureta de tijolo com 100 cm de altura e 10 cm de espessura. A mureta será colocada sobre sapata corrida tipo “T” invertida conforme projeto estrutural. A distância entre o eixo dos tubos metálicos será de 2,00m. No ponto de acesso da quadra será deixada uma rampa com 8% de declividade para possibilitar o acesso de portadores de deficiências.

3. Vegetação

As árvores escolhidas estão posicionadas para produzirem sombra no verão e sol no inverno, nas áreas de maior permanência. Foram indicadas árvores frutíferas e nativas ou exóticas já adaptadas e com copas altas, que permitem a transparência e segurança no local.

Deverão ser utilizadas mudas de boa procedência, saudáveis e com porte e padrão para o plantio das espécies indicadas. Deverá ser acompanhado o crescimento com reposição de escoras e demais cuidados necessários.

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.

3.1. Psidium guajava (goiabeira)

Serão plantadas 5 mudas de goiabeira com distancias especificadas na planta de paisagismo, prancha 03.

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

3.2. Tabebuia chrysotricha (ipê amarelo)

Serão plantadas 13 mudas de ipê amarelo com distancias especificadas na planta de paisagismo, prancha 03.

3.3. Hibiscu rosa-simensis (mimo de venus)

Serão plantadas 8 mudas de mimo de venus com distâncias especificadas na planta de paisagismo, prancha 03.

4. Equipamentos urbanos

4.1. Banco de concreto armado

Os bancos terão 1,40m de comprimento x 0,60 de largura x 0,45 m de altura. Os bancos serão na cor amarela e verde intercalados com tinta acrílica fosca. A fundação um bloco de concreto armado com estribos de 5mm de diâmetro espaçados a cada 10cm com as dimensões de 50x40x15cm, para cada base.

4.2. Lixeira de fibra de vidro

As lixeiras serão em fibra de vidro, em pedestal e articuladas para a remoção do lixo com proteção de tela fina. Será colocado um conjunto de 5 lixeiras, lado a lado nas cores amarela e verde para vidro e metal, azul e vermelho para plástico e papel e outra marrom para lixo orgânico. O tamanho da lixeira está indicado na prancha do projeto e seu volume é de 24litros. O modelo será o mesmo utilizado nas praças da cidade.

5. Estruturas e instalações

5.1. Sapata de concreto armado.

Conforme o memorial descritivo de estruturas e instalações.



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

5.2. Pilar concreto armado da mureta de cercamento da quadra

Os pilares serão de 10cmx10cm, conforme o memorial descritivo de estruturas e instalações.

5.3. Caixa de entrada e medição

A entrada será subterrânea e a caixa de medição será colocada em uma mureta a ser construída, ver Projeto Elétrico.

5.4. Caixa de passagem padrão CEEE

A caixa de passagem padrão CEEE será instalada conforme projeto elétrico.

5.5. Haste cooperweld

Haste cooperweld 19x2400mm com conector, conforme projeto elétrico.

5.6. Caixa de PVC para aterramento

O aterramento será com haste de cobre localizada na caixa de passagem indicada na prancha do projeto elétrico.

5.7. Disjuntor bipolar 50A

O disjuntor bipolar de 50A a ser utilizado na caixa de entrada será do tipo termomagnéticos de baixa tensão, deverá possuir tensão, corrente e frequências compatíveis com as grandezas nominais.

5.8. Poste metálico 9,00m

A iluminação da quadra poliesportiva se dará por meio de quatro postes metálicos com 9,00 m, fixados por bases metálica de 28cmx28cmx3/8", com chumbadores de 23mm de diâmetro.

5.9. Projetor modelo HLF 450 – duplo

Será utilizado 8 projetores duplos para iluminação da quadra, conforme projeto elétrico. Os refletores possuíram lâmpadas de 400w acrescido de 50w dos reatores totalizando 450w por refletor e 3600w de carga instalada total da

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

iluminação. Todas as especificações estão descritas no memorial descritivo de estruturas e instalações.

5.10. Cruzetas para instalações de projetores

Será utilizado cruzetas simples para instalação dos projetores e seu acessório no postes da quadra poliesportivas, confeccionadas em cantoneiras de aço com dimensões específicas para o encaixe dos projetores.

5.11. Lâmpada vapor de sódio 400W

Será utilizados 8 lâmpadas de vapor de sódio, conforme projeto elétrico.

5.12. Fotocélula 1kW – 220V – completa

Serão utilizados uma fotocélula, a cada dois projetores, totalizando 4 unidades. Mais detalhes no projeto elétrico.

5.13. Eletroduto PVC rígido roscável (25mm)

Os eletrodutos serão de PVC do tipo rígido com mudança de direção através de caixas de passagem, conforme projeto elétrico.

5.14. Fio isolado

Os condutores serão de cobre eletrolítico flexível com bitolas de 10mm². A isolação dos condutores deverá ser de material não propagador de chama com isolamento para instalações embutidas, usar isolação PVC, nas instalações subterrâneas o isolamento de forma idêntica. Todas as emendas deverão ser feitas de tal forma que não comprometa a isolação e condutibilidade dos condutores ou então por solda exotérmica. Mais detalhes no Projeto e memorial específicos de instalações elétricas.

6. Limpeza da obra

6.1. Limpeza permanente da obra

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

As pavimentações, revestimentos, cimentados, pedras, galhos, troncos, raízes, e todos os demais resíduos das obras, deverão ser retirados com cuidado do interior da obra e seu entorno e retiradas as instalações provisórias.

- Ser removido todo o entulho do seu entorno, sendo limpos e varridos os acessos, circulações, passeios públicos;
- Haverá especial cuidado na remoção de detritos de argamassa, tintas, gralhas, troncos, raízes e outros.
- Limpeza geral dos gramados, quadra poliesportiva, e tudo mais que envolve a sua condição de uso.

PRAZO PARA ENTREGA DA OBRA:

Para a execução dos serviços constantes neste Memorial Descritivo, o prazo estipulado é de 60 (sesenta) dias, tendo seu início determinado conforme Contrato, sendo descontados os dias impraticáveis à execução dos serviços e devidamente comprovados no Diário de Obras.

MEDIÇÃO:

A medição será executada mensalmente pela Equipe Técnica de Fiscalização da Prefeitura Municipal do Rio Grande, onde serão medidos os serviços já executados de acordo com o projeto, cronograma físico-financeiro, normas vigentes e contrato.

A executante deverá exercer o máximo cuidado ao executar os serviços solicitados, pois qualquer descuido ou negligência da mesma, causando perda de material ou dano ao meio ambiente, o serviço deverá ser refeito, bem como, repostos os materiais, sem ônus para a Contratante.

PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado com base na medição referida no item anterior, aos preços unitários propostos, de acordo com o Contrato.

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS



PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
UNIDADE GESTORA DE PROJETOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

O prazo para a execução da obra é de 2 (dois) meses. As empresas participantes deverão apresentar o Cronograma Físico-Financeiro com pagamentos em 2 parcelas.

As Planilhas Orçamentárias apresentadas pelos concorrentes terão os mesmos itens da Planilha da Licitante.

OBSERVAÇÕES FINAIS:

01 - A obra deverá ser mantida limpa, sendo os entulhos removidos para local determinado pela Fiscalização da PMRG, imediatamente após a conclusão dos serviços.

02 - Todo e qualquer dano causado a terceiros, meio ambiente, ou redes públicas de iluminação, água, esgotos, telefonias, ou ainda outras não citadas neste Memorial, deverão ser reparadas convenientemente pela executante.

03 - Toda e qualquer alteração nos serviços contratados oriundos deste Memorial, somente poderão ser modificados mediante prévia e expressa autorização dos projetistas e que deverão constar no Diário de Obras e caso necessários serão realizados através de Termo Aditivo.

04 - A aceitação do projeto por parte da empresa Contratada significa concordância com tudo que nele conste, e, portanto a responsabilidade por tudo de imprevisto que durante os serviços venham a surgir, não sendo repassado nenhum ônus para a Prefeitura Municipal do Rio Grande.

Rio Grande, Abril de 2011.

Ataualpa da Silva Agostinho
CREA/RS 160757

Felipe Candido Veloso Costa
CREA/RS 159649

Gilberto Arabidian Junior
CREA/RS 159864

Doe Órgãos, doe sangue: Salve Vidas!

General Neto, nº 34 – Fone/Fax: (53) 233-8434 – Centro – CEP 96200-010 – Rio Grande - RS