



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS**  
**Gabinete do Prefeito**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

OBRA: PISTA DE SKATE, SIQUEIRA CAMPOS – PR  
Área a ser urbanizada: 1.075,64 M<sup>2</sup>

Este memorial tem como objetivo relatar o conjunto de obras projetadas, de modo que venha beneficiar o perfeito andamento dos serviços. Prezamos a eficiência e a qualidade das obras.

**1. SERVIÇOS INICIAIS**

Instalação da placa de obra, nas dimensões de 2,50 x 1,00m, de acordo com as normas, e fechamento da obra com tapume de madeira de chapa compensada, e=6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de duas vezes.

Caberá a empreiteira um exame detalhado do local da obra, verificando todas as dificuldades dos serviços, análise do solo, captação de água, luz e força, acessos, transportes e tudo o que se fizer necessário para a execução dos serviços iniciais até a entrega final da obra. Deverá fornecer todo o material, mão de obra, leis sociais, ferramental, maquinaria e aparelhamentos adequados a mais perfeita execução dos serviços. Na ausência das redes de energia elétrica e/ou água, caberá a empreiteira tomar as providências que julgar conveniente para a execução dos serviços.

**2. MOVIMENTO DE TERRA (REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO)**

Com objetivo de proporcionar condições de solidez do coro da área urbanizada e pista de skate, visando melhorar a capacidade de suporte para construir as camadas finais da estrutura do pavimento. Conjunto de obras que visam conformar a plataforma da praça mediante pequenos cortes ou aterros conferindo condições adequadas de geometria e compactação conforme normas e especificações DNER-ES 299/97 tanto no sentido transversal quanto longitudinal de acordo com projeto.

**3. REATERRO E ATERRO COMPACTADO**

Após a conclusão dos serviços de concretagem da fundação, os reaterro e aterros deverão ser compactados mecânica ou manualmente, em camadas, umidificadas, condizentes com o tipo de compactação, nunca, porém, superior a 20 cm.

**4. BASE, COLCHÃO DE AREIA**

Para assentamento do bloco de concreto tipo paver será necessário a distribuição do colchão de areia em camada única de 10,0 cm de espessura distribuída ao longo da área nas cotas e larguras do projeto.

A areia empregada deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, isentos de matéria orgânica, torrões de argila ou outros materiais deletérios.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS**  
**Gabinete do Prefeito**

**5. ASSENTAMENTO DE BLOCO TIPO PAVER – CALÇADAS**

Para este procedimento deverá ser previamente executada camada de base em areia e cimento a seco perfeitamente nivelada, já com os caimentos necessários ao escoamento das águas pluviais para o corpo estradal ou canteiros perimetrais. Esta camada de base deverá apresentar uma espessura mínima de 10,00cm (dez centímetros) devidamente compactada e nivelada. Esta camada de base deverá apresentar uma superfície perfeitamente homogênea e plana a fim de receber os blocos em concreto tipo PAVER a serem assentados conforme planta baixa. Os blocos deverão ter formato perfeitamente retangular com uma espessura mínima de 6,00 cm (seis centímetros) com dimensões 20,00 x 10,00 cm e apresentar uma resistência a compressão mínima de 35,0 MPa. O assentamento deverá ser executado seguindo pela menor dimensão da área a ser pavimentada, com os blocos perfeitamente unidos em junta seca.

O assentamento será iniciado com fileiras de blocos, dispostos na direção da menor dimensão da área a pavimentar obedecendo às declividades máximas de 2% conforme Norma Brasileira de Acessibilidade e Decreto 5.296/04; para arremates será permitido o emprego de unidades cujo dimensionamento seja igual a meio paver.

As fugas entre cada peça deverá ter aberturas de 2 mm, com tolerância de 1 mm para mais ou para menos, com preenchimento de fugas com areia de granulometria fina ou pedrisco proveniente de jazida em camada de 2 cm de espessura espalhados por vassoura para penetração nas fugas.

Após a conclusão do serviço de rejuntamento o pavimento deverá ser compactado com rolo compactador tipo “Tandem” com peso entre 10 a 12 toneladas progredindo dos bordos ao centro paralelamente ao eixo. Em partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser executada por meio de soquetes manuais ou mecânicos.

Junto à área a ser executado as calçadas, deverá ser executado os canteiros para arborização, devidamente confinados com meio fio em concreto, assim como deverá ser executado bancos conforme a planilha orçamentária e o projeto.

Nas áreas previstas no projeto deverá ser executado o piso tátil.

**6. MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO**

Com o objetivo de estabilizar a estrutura do pavimento, servindo também para conduzir as águas pluviais oriundas do piso da praça à sua captação final, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97

**EXECUÇÃO:** Será aplicado ao longo dos bordos em toda a extensão do trecho nas cotas e larguras definidas pelo projeto logo após a conclusão da camada de reforço do subleito, ou seja, antes do colchão de areia; Será executado em blocos pré-moldados em concreto FCK 35 MPa nas dimensões projetadas (DNER-9781), sendo que para canteiros serão adotados meio fio com espessura de 12 cm e para o perímetro viário serão adotados 12 cm de espessura; para alinhamento deverá ser tomado como referência à aresta superior do lado interno da pista de rolamento, permitindo assim maior qualidade no que se refere à retilineidade dos mesmos; poderá ser implantado em blocos pré-moldados de 1 metro por unidade, executar em concreto FCK 35 MPa (NBR-6118) quanto ao traço, lançamento e cura; obedecer aos alinhamentos e cotas do projeto; executar rejunte com argamassa de cimento e areia, se moldada “in loco” executar fugas a cada 5,00m em curvas e a cada



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS**  
**Gabinete do Prefeito**

10,00m em retas. Canto ao lado do pavimento deverá obrigatoriamente apresentar acabamento arredondado.

#### 7. REATERRO DE CANTEIROS E MEIO-FIO

Concluída a pavimentação deve proceder ao preenchimento dos espaços destinados as calçadas até as cotas do topo com material que contenha agregados miúdos e partículas de argila na sua composição cujo CBR seja superior a 15%, seguido de compactação a 90% P.N. no mínimo com utilização de soquetes ou sapo-mecânico.

#### 8. PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO

Procedimentos e normas técnicas para urbanizar a praça:

- Grama batatais deverá ser livre de doenças e ervas daninha, sendo que o solo deverá ser previamente preparado com terra adubada e adubo químico, devendo as leivas serem colocadas uniformemente.

- Plantio de palmeira jerivá deverá: Abrir covas de 150cmx150cmx100cm e adicionar substrato de solo de boa qualidade e 500g de adubo, deverá ser tutoradas com cordas especiais para impedir qualquer deslocamento das mesmas;

- O plantio das mudas deverá seguir rigorosamente com covas adequadas para cada espécie e adicionar substrato de solo e adubo nas covas;

- Limitador de grama sem borda reciclável de excelente qualidade;

- Areia fina deverá estar isenta de impurezas;

- Terra adubada com procedência idônea;

- Terra vermelha para jardim isenta de ervas daninhas e outros como pedras e pedregulhos;

Observação Geral: A contratada será responsável pelas plantas até 6 meses após o plantio exceto por atos de vandalismo ou comprovada falta de irrigação.

Todas as plantas e produtos deverão ser de qualidade excelente para melhor desenvolvimento das mesmas.

O projeto da Pista de Skate: a locação da obra será de acordo com as medidas e cotas de projetos e em caso de divergências, estas deverão ser levadas ao conhecimento da fiscalização para as devidas providências e/ou alterações; depois de locada a obra, a fiscalização deverá ser notificada para conferência e liberação definitiva do início das mesmas.

#### 9. INSTALAÇÃO DE ALAMBRADOS

O alambrado para quadra poliesportiva deverá ser estruturado por tubos de aço galvanizado com costura BIN 2440 de diâmetro 2" com tela de arame galvanizada com fio 14 BWG e malha 5,0x5,0 cm. Toda estrutura deverá receber fundo e pintura na cor verde.

#### 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Seguir projeto elétrico.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS**  
**Gabinete do Prefeito**

**11. PINTURA**

Será realizada arte gráfica por moradores locais.

**12. LIMPEZA, PINTURA DE MEIO FIO E CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Todo local da obra deverá ser cuidadosamente limpo para o recebimento final e antes deste, deverá ser executada a pintura do meio fio na cor que o departamento de trânsito definir. O Departamento de Planejamento será responsável pela fiscalização da obra.



Siqueira Campos, 29 de Outubro de 2015.

ISADORA SALVALAGIO GUMY  
CAU 108033-4