

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO POLÉDRICA DE BASALTO IRREGULAR**

**LOCAL: VÁRIOS TRECHOS DE RUAS – SALTO DO JACUÍ/RS**

- RUA ADÃO PERCÍLIO LUIS: 6M – 616,80 M<sup>2</sup>
- RUA SOLANGE ZANETTE: 6 M -837 M<sup>2</sup>
- RUA SÃO FRANCISCO TRECHO 1: 8 M - 696 M<sup>2</sup>
- RUA SÃO FRANCISCO TRECHO2: 8 M – 488 M<sup>2</sup>
- RUA CAPITÃO JOANES: 8,5 M – 1395,36 M<sup>2</sup>
- RUA NESTOR FERREIRA: 5 M – 605 M<sup>2</sup>
- RUA CASTELO BRANCO: 4,5/5,5 M – 619,80 M<sup>2</sup>
- RUA NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES: 9 M – 570,6 M<sup>2</sup>
- RUA ADERBAL SCHNEIDER: 9 M – 653,40 M<sup>2</sup>

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas, materiais e acabamentos que irão definir os serviços de **PAVIMENTAÇÃO DE BASALTO IRREGULAR**, com total de 6.481,96 metros quadrados, todos os trechos dentro do perímetro urbano no município de Salto do Jacuí – RS.

### **1- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Incluem-se nesta etapa a marcação do greide, com definição das cotas da via, do meio-fio para que haja perfeita coerência dos serviços executados em etapas diferentes.

O equipamento a ser utilizado para o movimento de terra, para definição do leito da rua, limpeza, remoção dos solos impróprios, aterro, bem como a escarificação será a motoniveladora, após carga com pá carregadeira, e transporte com caminhões basculantes, serão de responsabilidade da Contratante que são maquinários que esta municipalidade dispõe juntamente com os operadores ao comando da contratada. O serviço de escavação de vala e reaterro para a execução da rede pluvial e também o rolo para a compactação será de responsabilidade também da Contratante.

### **2- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO:**

Consiste nos serviços de regularização do grade e abaulamento transversal da via que receberá o pavimento, seguindo as dimensões e inclinações indicadas no projeto, com máquina moto-niveladora. Esse serviço será executado pela prefeitura supervisionada pela Contratada.

### **3- EXECUÇÃO DO LEITO:**

As pedras de basalto serão assentadas em colchão de pó de brita, com espessura mínima de 10 cm de forma a propiciar uma superfície de acabamento uniforme. O pó de brita deverá ser espalhado regularmente na área contida pelos meio-fios.

### **4- ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO:**

Os meios-fios serão de concreto, pré-moldados, fck 15Mpa, com dimensões mínimas de 12,0 cm de espessura de topo e 15 cm de base, por 30,0 cm de altura e 80 cm de comprimento. Deverá ser aberta uma vala para assentamento dos meios-fios ao longo da borda do sub-leito. O fundo da vala deverá ser regularizado e em seguida apilado. Este será fixado respeitando a declividade da pista, mantendo-se alinhado e aprumado, sendo compactado o terreno externo ao calçamento (passeio) a fim de evitar o deslocamento do cordão. Serão deixados 15 cm de meio fio acima do nível da pavimentação. Após a compactação do calçamento, os cordões serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

### **5 - REDE COLETORA:**

A rede coletora será constituída de tubos de concreto de seção circular instalados sob o solo para conduzir as águas pluviais captadas pelas bocas de lobo, e a rede coletora principal percorrerá sob o passeio e será executada da seguinte forma:

- a) Escavação das valas para assentamento dos tubos com declividade mínima de 2,00 % ;
- b) Compactação da vala;
- c) Distribuição de uma camada de 10,00cm de “terra fofa” para a acomodação dos tubos;
- d) Instalação dos tubos, conectando os mesmos à bocas de lobo com argamassa de cimento e areia no traço 1:4;
- e) Execução do reaterro sobre os tubos, com o próprio material originado da escavação, compactando manualmente em camadas de no máximo 20,00cm de espessura. Deverá ser reaterroado com especial atenção, junto as paredes dos tubos. O reaterro deverá ser executado até atingir a espessura mínima de 50,00 cm acima da geratriz superior externa dos tubos.

Os tubos da rede de drenagem serão em concreto pré-moldado simples CL PSI com 30, 40 e 60 cm de diâmetro.

### **4- EXECUÇÃO DE BOCAS DE LOBO:**

As bocas de lobo deverão ser executadas junto ao meio-fio com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede coletora, que serão executadas da maneira descrita a seguir e não deverá ser executada dentro da rua:

- a) Escavação e remoção do solo existente para atingir as dimensões indicadas em projeto.
- b) Compactação da superfície no fundo da escavação e execução da base em concreto ciclópico com 10cm de espessura.
- c) Execução das paredes em alvenaria de tijolos maciços de 25 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3,

conectando a boca de lobo à rede coletora e ajustando os tubos de entrada e/ou saída com argamassa.

- d) Moldagem do quadro superior em argamassa no traço 1:3, para posterior recebimento da grade.
- e) Grade metálica fixada com argamassa, conforme projeto.

#### **5 - ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS:**

As pedras poliédricas de basalto deverão ter no mínimo a face de rolamento plana, com inscrição de um círculo de diâmetro entre 10 e 15 cm e altura variando entre 8 e 10 cm.

As pedras serão assentadas sobre o colchão de pó de brita em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo aos caimentos às laterais. Deverão ser assentadas com formas encunhadas e serem assentadas com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidos, entrelaçados e unidos de modo que o espaçamento entre as mesmas não seja superior à 2 cm. Como as pedras são irregulares, onde as juntas ficarem largas serão preenchidas (cunha) com pedras menores.

#### **6 - REJUNTAMENTO:**

O rejuntamento das pedras será efetuado logo que concluído o seu assentamento. O rejuntamento com pó-de-pedra será executado espalhando-se uma camada de aproximadamente 2 cm de espessura sobre o calçamento, após se fará com que este material penetre nas juntas, por meios de vassouras adequadas aos serviços, dando mais estabilidade a pavimentação.

#### **7 - COMPACTAÇÃO:**

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento das pedras, o calçamento será compactado mecanicamente, devendo ao final a superfície pavimentada apresentar uma condição de completa estabilidade, através de rolos compressores, a rolagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, devendo cada passada atingir a metade da outra faixa de rolamento, até a completa fixação do calçamento, isto é, até não se perceber nenhuma mais nenhuma movimentação da base pela passagem no solo.

O serviço de compactação será executado pela prefeitura orientada pela Contratada.

#### **8 - LIMPEZA E ENTREGA:**

Após a realização das etapas descritas anteriormente, executar-se-á a limpeza dos entulhos e/ou material excedente, entregando a pista ao trânsito. Para tanto deverão ser tomadas medidas por conta da empresa executora, a fim de evitar que haja trânsito sobre a pista sem que esta esteja liberada, embora deva executar e liberar a pista por trechos conforme determinação da fiscalização.

Salto do Jacuí/RS, fevereiro de 2023.

---

MAGLIANI DULLIUS  
Eng<sup>a</sup> Civil - CREA RS107.309

---

RONALDO OLÍMPIO PEREIRA DE MORAES  
Prefeito Municipal