



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: Pavimentação com pedra de irregular.

RUAS: Local: RUA JOÃO PEDRO DORNELLES, trecho entre as Ruas Oscar Dornelles e João Manuel da Silva

MUNICÍPIO: MAÇAMBARÁ-RS

JUSTIFICATIVA: O presente projeto visa proceder a pavimentação da rua acima mencionada, em Maçambará-RS, onde será anteriormente executada a preparação do subleito, e posterior pavimentação com pedra de basalto irregular ou arenito, num total de 1.000,00 m² (100,00 m de extensão por 10,00 m de largura), proporcionando melhores condições de salubridade, conforto e bem-estar para a população residente ao longo das vias a serem pavimentadas.

Nesta rua, será executada microdrenagem com tubulação de 300 mm de diâmetro.

PRELIMINARES: Em primeiro lugar, será executada a correta abertura das ruas com os devidos cortes e aterros, com prévio nivelamento, para compactação adequada e recebimento da pavimentação. Os cortes e aterros não excederão 20 cm de espessuras, pois o terreno local é plano e já houve uma regularização na abertura da rua sem pavimentação. Todo o escoamento dar-se-á por gravidade na drenagem existente.

MICRODRENAGEM: Serão executadas as travessas de tubo de concreto pré-moldado DN 300 mm, ligada a rede existente de DN 500 mm, por meio de caixas coletoras, conforme planta, em anexo.

MATERIAIS: As Caixas Coletoras (Boca de Lobo) são dispositivos localizados em pontos convenientes do sistema coletor, com a finalidade de permitir a inspeção e limpeza das canalizações, mudança de greide, de direção e de diâmetro assim como a conexão destes com os tubos de ligação. As caixas coletoras serão com caixa de alvenaria de tijolos rebocadas internamente, tampa de ferro chato 1 ¼"x1¼" e fundo com acabamento em concreto simples.

A pedra irregular a ser usada na obra não poderá ser detonada, para que se possa manter o padrão do material da região. Deverá também a pedra possuir face lisa com uma circunferência de 8 a 12 cm e a altura não poderá ultrapassar a 15 cm.

PREPARO DO TERRENO PARA O CALÇAMENTO: O preparo do terreno consiste em aterros, compactação e nivelamento, nas cotas necessárias para a execução da pavimentação. Após a retirada de material, onde se fizer necessário, a superfície do fundo da cancha deverá ser convenientemente compactada. Nos pontos em que o terreno apresentar pouco suporte, este deverá ser removido até a profundidade compatível e substituído por material de melhores características. A compactação será em camadas de no máximo 10 cm, de modo que forme uma superfície firme, evitando recalques posteriores.

PREPARO DA BASE: Será com material consistente, resistente e drenante, adequadamente compactado. Sobre o leito, será espalhada uma camada solta e uniforme de material, isento de matéria orgânica, numa espessura mínima de 10 cm.

MEIO-FIO (CORDÃO): Será executado em concreto simples pré-moldado, com largura de 11 cm por 30 cm de altura, assentado sobre leito de material regularizado e rejuntado com argamassa de cimento + areia na proporção de 1:3.

PAVIMENTAÇÃO: Após a execução do meio-fio, será executada a pavimentação, em pedras de basalto irregular, com forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura da pedra quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: Ficar retida em um anel de 8cm de diâmetro e passar em um anel de 18cm de diâmetro. O



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ

assentamento deve obedecer a uma curvatura cuja flecha no centro será de no máximo 15 cm (nível dos meios-fios), logo ao longo dos meio-fios será deixado um espelho de 15 cm. O rejuntamento será executado logo após o assentamento, espalhando-se uma camada de pó de brita sobre o calçamento, forçando-se a penetração nas juntas com equipamento próprio para este fim. Após será executada a compactação mecânica com rolo compactador.

LIMPEZA DA OBRA: Após a compactação, serão recolhidos os materiais excedentes e restos, para possibilitar o tráfego.

EXECUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO: Será de responsabilidade dos proprietários dos lotes que fazem frente às ruas que serão calçadas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS: *A Prefeitura Municipal disponibilizará as máquinas pesadas (motoniveladora, retroescavadeira, carregadeira e rolo compactador) necessário para a execução dos serviços preliminares e compactação e fornecerá todo o material para a execução dos serviços, exceto a pedra irregular para calçamento.*

Maçambará-RS, 10 de agosto de 2016.

Claudia Viviani Acosta de Lima
Eng. Civil - CREA 101.478
Matricula nº 2359

Valdir da Rosa
Secretário Municipal de Obras, Transportes e
Serviços Urbanos