



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO – RS.
OBRA:	DRENAGEM PLUVIAL EM VIAS DA ZONA URBANA.
LOCALIZAÇÃO:	MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO - RS
QUANTIDADE:	1.125 m (Um mil, cento e vinte e cinco metros).

O presente memorial descritivo tem por finalidade determinar e estabelecer as condições que presidirão o desenvolvimento das obras e serviços de execução de rede de drenagem pluvial, com execução de 1.125 metros de rede em ruas da zona urbana no município de Rodeio Bonito / RS. Aqui são definidos os requisitos técnicos relativos aos materiais, equipamentos, execução, manejo ambiental, além dos critérios para aceitação, rejeição, medição e pagamento dos serviços. A pavimentação será executada no logradouro a seguir:

- a. **RUA LEONEL DE MOURA BRIZOLA:** Nesta rua existe uma tubulação de 100cm, sendo que a mesma está no limite da vazão, sendo que em dois momentos foram registrados invasão de água em residências. A área de contribuição desta tubulação irá aumentar devido a pavimentação prevista na rua Chiara Battisti, assim como de áreas de expansão urbana. Para tanto, se faz necessário a execução de trecho de rede com duas tubulações de 100cm no desague no lajeado Rodeio Bonito, local onde existe uma vala rasa devido a presença de laje. Uma rede contínua paralela a rede existente a qual será ligado por tubulações de menor diâmetro águas provenientes de ruas adjacentes. Será executado rede, sendo que serão instalados 375 tubos D=100cm; 45 tubos D=40cm; Construídas 6 bocas de lobo.
- b. **LIGAÇÃO DAS RUAS CONSTANTE MARANGON E PERGENTINO VIVAN:** Este ponto hoje, é o ponto de maior sensibilidade no município, sendo recorrente os problemas de alagamento, sendo que no referido



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

- trecho de execução, a água coletada em diversos pontos da cidade ao invés de ir ao lajeado Rodeio Bonito, sai pelas bocas de lobo devido ao trecho não ter vazão suficiente, e este fato tem gerado inundações a residências. Para tanto, se faz necessário a execução de trecho de rede com tubulação de 100cm, ligado a rede existente na rua Pergentino Vivan e que desagua no lajeado Rodeio Bonito. Será executado rede, sendo que serão instalados 75 tubos D=100cm; Construídas 2 bocas de lobo.
- c. **RUA MÊNICO ADOLFO CELEFF:** Nesta rua existe uma tubulação de 40cm, sendo que a mesma coleta água de valetas/sarjetas oriundas de estrada de terra e lavouras. Com a previsão de execução de pavimentação de trecho da rua, se faz necessário a execução de tubulação que colete a água nos pontos de contribuição oriundos de lavoura. Para tanto, se faz necessário a execução de trecho de rede com tubulação de 40cm ligados a rede existente na esquina com a Rua Júlio de Castilhos. Será executado rede, sendo que serão instalados 130 tubos D=40cm; Construídas 3 bocas de lobo.
- d. **RUA AUGUSTO BASSI:** Nesta rua existe um longo trecho sem drenagem pluvial, onde o volume de água tem sido um problema aos moradores, principalmente no uso como pedestres. Somado a isso, neste ponto, existem afloramentos de água oriundos de vertente, cujo serão realizados drenagens para a referida rede. Para tanto, se faz necessário a execução de trecho de rede com tubulação de 40cm. Será executado rede, sendo que serão instalados 100 tubos D=40cm; Construídas 4 bocas de lobo.
- e. **RUA CHIARA BATTISTI:** Será feito a pavimentação desta rua, com a coleta de água que hoje desagua em uma área de grama e se espalha. A partir desta coleta será ligado a rede da rua Leonel de Moura Brizola. Será executado rede, sendo que serão instalados 130 tubos D=60cm; Construídas 2 bocas de lobo.
- f. **RUA ÂNGELO GIORDANI:** Nesta rua não existe tubulação a partir do lado oeste da Avenida do Comércio. Contudo, será feito tubulação a partir da



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

Rua Ângelo Pasquali até o Lajeado Rodeio Bonito. Esta ação justificasse pelo grande volume de água no local que impede a circulação como pedestre em dias de chuva, assim como o acúmulo de água durante dias na esquina das ruas Ângelo Giordani e Quinze de Novembro. Será executado rede, sendo que serão instalados 200 tubos D=60cm; Construídas 5 bocas de lobo.

1. DRENAGEM PLUVIAL

1.1 ESCAVAÇÕES: Será escavado com uso de escavadeira hidráulica, com profundidades conforme memória de cálculo, com carregamento direto em caminhão caçamba com depósito em bota fora indicado pelo município.

1.2 BOTA FORA: Será realizado bota fora em aterro de pontilhão na esquina das ruas Comar com Júlio Vivian.

1.3 TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: Será construída rede de águas pluviais para todos os pontos de contribuição, conforme projeto específico. O traçado deverá ser marcado pelo profissional habilitado. As tubulações serão em concreto nos diâmetros de 40cm, 60cm e 100cm. Deve se atentar para o correto fechamento das juntas de ligação entre as tubulações com a utilização de lona e encaixe com esmero na execução. Toda a tubulação deverá ser envolta a metade superior em lona plástica preta para melhorar a estanqueidade das juntas.

1.3.1 ASSENTAMENTO DETUBOS: O fundo da cava deverá ser nivelado com uso de terra limpa, sendo o nivelamento a fim de adequar o terreno escavado a cota de projeto. A rua tem declividade sendo a vala em profundidade padrão. Os tubos deverão ser encaixados de forma que sejam “travados” entre si.

1.3.2 TUBOS DE CONCRETO: Os tubos serão de concreto, sendo as dimensões de 40cm e 60cm não armados e 100cm armados, fornecidos in loco pelo município.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

1.3.3 LONA PLÁSTICA: Sobre os tubos deverá ser colocado lona para que a terra não entre para as tubulações por possível fresta de encaixe. A lona será fornecida pelo município in loco.

1.3.4 REATERRO: O reaterro será com terra de jazida sob responsabilidade do executor. O aterro deverá ser compactado mecanicamente.

1.3.4 BOCA DE LOBO: As bocas de lobo serão instaladas nos pontos indicados em planta, sendo de tijolo maciço rebocado, parede E=20cm, com grade protetora (grelha).

Será construído em alvenaria de tijolos maciços, rebocados, com piso em concreto.

Rodeio Bonito (RS), 27 de Fevereiro de 2024.

Juliano Acadroli
Engenheiro Civil
CREA/RS 143006

Paulo Duarte
Prefeito de Rodeio Bonito