



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024



MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto de Drenagem Superficial

São Pedro da Cipa MT



INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo e especificações técnicas referem-se aos serviços necessários para execução de obras de drenagem. O Projeto de Drenagem consistiu-se no cálculo e detalhamento de dispositivos que captam e dão destino adequado às águas que por precipitação, incidem sobre a plataforma e taludes (drenagem superficial), ou que, por infiltração ou ascensão capilar alcançam o greide de terraplenagem (drenagem profunda). Para este projeto foi adotado o uso de dispositivos de drenagem profunda (tubulação de concreto) e de drenagem superficial (meio-fio e sarjetas).

Meio fio

Serão feitos de concreto. O concreto poderá ser misturado no local em betoneira instalada no canteiro de obra ou poderá ser misturado no barracão de obras da prefeitura e transportado até o local. Quando necessário, antes de ser empregado, o concreto deverá passar por ensaio para se averiguar o traço de empregado. Caso a empresa tenha alguma dificuldade em trabalhar com a massa fornecida, deverá contatar de imediato a fiscalização municipal. Se for constatada alguma falha na massa esta deverá ser devolvida. Caso haja a aplicação de um material insatisfatório o mesmo deverá ser retirado. Com a retirada, a empresa deverá refazer o serviço.

Sarjeta

Antes da aplicação do concreto, as superfícies deverão ser limpas e regularizadas, de modo que a sarjeta tenha a inclinação necessária pedida em projeto.

Os trabalhos deverão se iniciar com as demarcações das áreas que serão reparadas. As superfícies deverão ser limpas e regularizadas para a construção das guias e sarjetas conjugadas. Os meio fios deverão ser moldados com o auxílio de formas, nos trechos curvos as formas deverão ser colocadas de modo a fazer uma curvatura de maneira mais perfeita possível. O concreto superficial na parte superior da forma deverá ser moldado com ajuda de colher de pedreiro, para que sua superfície fique plana. As sarjetas deverão ter inclinação acentuada entre a pavimentação e o meio fio. Após a concretagem, sua regularização deverá ser feita com uso de colheres de pedreiro, deixando a superfície lisa e plana. Os locais que existirem entradas de garagens ou similares, deverão ser rebaixados com as inclinações laterais nunca superiores a 8,33%.

Disposições Gerais O projeto deverá ser respeitado em todas as suas determinações e as modificações que se fizerem necessárias deverão ser notificadas, por escrito, com a devida antecedência, para que a Fiscalização tome conhecimento e autorize. Os serviços de referência, alinhamento e pontos característicos da obra serão



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024



assinalados no terreno, por meio de marcos adequados, que serão assentados de 20 em 20 metros e devidamente amarrados a testemunhas permanentes, de modo a ficarem bem definidos e fixados. Todos os tubos deverão ser tipo ponto e bolsa, com armação dupla (CA - 2).

Escavação Os trabalhos de escavação por meios manuais ou mecânicos serão sempre operados de conformidade com as declividades e cotas contidas nos perfis dos respectivos projetos. **Reaterro de Valas** O espaço compreendido entre a base de assentamento e a cota definida pela geratriz superior do tubo, deverá ser preenchido com material cuidadosamente selecionado, apiloado em camadas de vinte centímetros (0,20m) de espessura. O restante da reposição de valas deverá ser executado de maneira que resulte densidade aproximadamente ao solo das paredes da vala. Em ambos os casos, a reposição de valas deverá ser realizado com solo homogêneo, isento de pedras, arbustos, trocos, etc., e o adensamento deverá ser executado por meio de soquetes manuais ou mecânicos.

Das Juntas

Antes da execução de qualquer tipo de junta, deve ser verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas. Por se tratar de tubulação de ponta e bolsa a ponta deverá ficar perfeitamente encaixada em relação à bolsa. O Material de enchimento das juntas que fluir destas para o interior do tubo, deverá ser retirado com ferramenta apropriada. As juntas poderão ser de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume.

BOTA-FORA

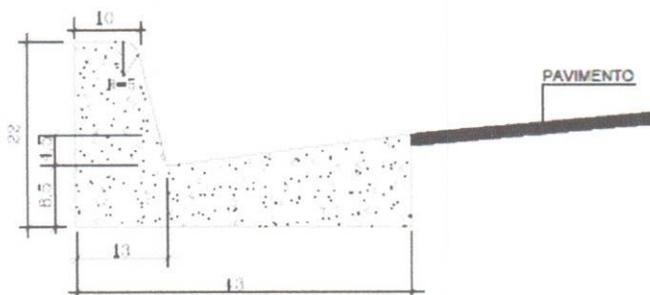
Os dejetos de construção deverão ser retirados da via e depositados em um lugar fornecido ou indicado pela fiscalização municipal. Ficará cargo da prefeitura transportar este bota fora, utilizando caminhão próprio.

CONCRETO

Para a fabricação do concreto, serão usados cimento (CP II), areia e brita (pedrisco). A resistência do concreto deverá ser de 20 Mpa em 28 dias e seu traço será de 1:2,5:3. A quantidade de massa entregue será calculada pela fiscalização ou caso necessário pelo encarregado da empresa contratada (esta sujeita a análise da fiscalização)



MEIOS-FIOS DE CONCRETO



DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

CONSUMO MÉDIO	
ESCAVAÇÃO	< 0.10m ³ /m
CONCRETO FCK > 15 MPA	0.103m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA	0.76m ³ /m

Boca de lobo e caixas coletora

Limpeza de boca de lobo/ caixa coletora, a limpeza dos dispositivos de drenagem deverá ser feita de forma manual sem o uso de equipamentos pesados para que as paredes não sejam danificadas por impactos, existindo trechos que haja ruptura das superfícies, estas deverão ser reparadas, e quando não puder ser sanadas, deveram ser anotadas em diário de obra e notificando o setor fiscalizador para posteriormente o atendimento.

Desentupimento de ramal de água pluvial

Nos casos onde houver a necessidade de desentupimento do dispositivo de drenagem ou do ramal, a limpeza deverá ser feita por equipamentos especiais, realizando serviço sem danificar o dispositivo de drenagem.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
ADMINISTRAÇÃO 2021 A 2024



Os serviços de limpeza de bocas de lobo e desentupimento de rede pluvial, serão realizados em todos os bairros do município, Considerando desta forma os seguintes serviços: A limpeza em si, consiste de forma manual, retirar tampa superior de bocas de lobo, e com ferramentas manuais retirar detritos, estes deverão ser colocados na parte lateral da caixa. Após a carga e transporte que deverá ser realizado até o aterro sanitário do município. O desentupimento de rede pluvial será basicamente, realizar de forma manual, com auxílio de barras de aço, de diâmetro 8 mm, com curvatura em uma extremidade o desentupimento até que seja atingido o ponto final. As composições deverão obrigatoriamente contemplar os seguintes itens: Limpeza, desentupimento, remoção, carga e transporte, inclusive transporte a local determinado pelo município.

FISCALIZAÇÃO

Caberá á fiscalização da prefeitura o acompanhamento dos trabalhos visando verificar o atendimento total ás ordens de serviços emitidas quando ao número de operários, qualidade dos serviços efetuados, a utilização de EPIS pelos operários e todas as obrigações citadas no edital. A fiscalização terá poderes para, nos locais de trabalho, proceder qualquer determinação que seja necessária á perfeita execução dos serviços, assim como, ingerência sobre os funcionários da contratada.

SÃO PEDRO DA CIPA 19/01/2023

RICARDO MENDES MARÇAL
CREA MT-047789