



PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.
CNPJ: 01.614.685/0001-29

MEMORIAL DESCRITIVO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: RUA 15 DE NOVEMBRO E RUA JUSCELINO KUBITSCHEK
VEREDINHA/MG

JUNHO/2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.

CNPJ: 01.614.685/0001-29

GENERALIDADES

O presente memorial traz a descrição dos serviços e materiais a serem empregados na execução de redes de drenagem pluvial.

Será adotado regime de empreitada por preço global para a execução da obra.

É necessário que o responsável técnico da empresa tenha atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, de execução destes serviços.

No decorrer da execução deverá ocorrer o controle tecnológico das etapas e para isto a empresa deverá disponibilizar de laboratorista e auxiliares. No final da obra ser impresso um caderno com ensaios do controle tecnológico.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

PLACA DE OBRA

A placa identifica a obra, o seu investidor, o agente público responsável pela obra, empresa executora dos serviços, o preço do investimento e o responsável técnico, utilizada placa em aço galvanizado, com dimensões de 3,00m de largura e 1,50m de altura, totalizando a área de 4,50 m².

DRENAGEM PLUVIAL

ESCAVAÇÃO DE VALAS

A escavação em material de 1ª Categoria deverá ser executada com equipamentos adequados ao serviço nas profundidades de acordo com os projetos e largura mínima necessária. O fundo da vala será regularizado manualmente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.

CNPJ: 01.614.685/0001-29

Será determinado o volume escavado para a execução do corpo da boca de lobo e da tubulação. A profundidade da valeta deve ser tal que após o reaterro, o tubo fique coberto por 0,60 metro de terra, tomando como parâmetro o nível superior da tampa da boca de lobo.

Para a abertura das valas ficou condicionado as seguintes medidas:

Largura = 1,15 m, considerando o diâmetro do tubo e folga para assentamento;

Profundidade = 1,6 m, de forma a atender o nível de projeto.

TUBULAÇÃO

Os tubos de concreto deverão ser assentados sobre solo perfeitamente nivelado, sempre de jusante para montante. O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Não serão aceitos tubos carunchados, trincados, quebrados ou com armadura a mostra, se houver.

Deverá ser executado berço de material granular com brita 01 em toda a extensão da rede de drenagem com espessura de 5 cm, conforme indicado no projeto.

No assentamento os tubos deverão ser perfeitamente nivelados e alinhados. Os tubos a serem utilizados serão os seguintes, conforme referência do SINAPI:

- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Os tubos serão executados próximos ao passeio e deverão ter recobrimento mínimo de 0,90 m, conforme indicado em projeto, respeitando o cálculo de 1,5 vezes o diâmetro do tubo utilizado.

REATERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.
CNPJ: 01.614.685/0001-29

A vala deverá ser reaterada com material da própria escavação desde que o mesmo seja de boa qualidade, em camada de no Máximo 0,20 m compactadas mecanicamente com equipamento apropriado. Só será necessário material de jazida se o material da própria escavação for de má qualidade.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA

Depois de cada etapa da obra estar concluída, inclusive o reaterro, poderá ser feita a compactação mecânica, que deverá ser executada em áreas limitadas. A compactação será obtida por meio de soquetes mecânicos ou soquetes de mão apropriados, até que a camada sobre os tubos seja de, no mínimo, 0,40 m. O aterro e a compactação deverão ser feitos simultaneamente de ambos os lados, até a mesma altura.

Os equipamentos pesados de terraplenagem e compactação não deverão operar a uma distância inferior a 1,50 m do tubo, enquanto uma espessura de material equivalente a 0,40 m não tiver sido colocada sobre o mesmo.

As máquinas leves e motoniveladoras poderão operar dentro dos limites descritos anteriormente, depois que uma cobertura máxima de 0,30m tenha sido colocada por cima do tubo.

BOCA DE LOBO

Serão executadas de acordo com o projeto específico. Terão laje de fundo de concreto simples, com FCK 15 Mpa, com espessura de 10 cm assentada sobre terreno firme e compactado, sempre 10 centímetros mais largo que as faces externas das paredes da caixa.

A largura da boca de lobo será constante, e deverá possuir grelhas de ferro e deverá ser previsto um colarinho de concreto com espessura de 10 cm,



PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.

CNPJ: 01.614.685/0001-29

e a colocação da grade de ferro na alvenaria, conforme projeto em anexo, padrão DNIT.

GRELHAS METÁLICA

Nos locais indicados em projeto serão executadas grelha metálica, conforme especificação do DNIT, de acordo com o item constante na planilha orçamentária. As caixas de captação serão executas com blocos de concreto cheio, conforme medidas apresentadas em projeto.

DISSIPADOR

Toda a água captada no sistema de drenagem será direcionada para talvegues existentes. Desta forma, para evitar a formação de erosão será executado dissipador de energia, conforme modelo utilizado pelo DNIT.

RECOMPOSIÇÃO DE EROSÃO

No local indicado no projeto geométrico deverá ser executada contenção com concreto ciclópico para recuperação de trecho da via pública. O concreto deve ser lançado de um ponto o mais próximo possível da posição final, através de sucessivas camadas, com espessura não superior a 50 cm, e com cuidados especiais para garantir o preenchimento de todas as reentrâncias, cantos vivos, e prover adensamento antes do lançamento da camada seguinte

Após a execução da contenção, deverá ser executado o aterro compactado.

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VEREDINHA-MG

PRAÇA SENHORA DO PATROCÍNIO, 36 – BAIRRO: LIBERDADE – CEP: 39663-000.

CNPJ: 01.614.685/0001-29

Nos locais indicados em projeto deverá ser executada a recuperação funcional do pavimento.

O pavimento será executado com bloquetes sextavados com dimensões de 25 x 25 x 8 cm, utilizando o traço 1:2,5:3 (cimento/areia/brita), com $F_{ck} = 35$ Mpa. Os bloquetes deverão ser assentados sobre colchão de areia com espessura de 6 cm, sendo rejuntado com areia fina.

Em toda a extensão dos trechos de recuperação serão executadas sarjetas em ambos os lados, para escoamento o direcionamento das águas pluvias em direção das bocas de lobo. A execução será em concreto usinado, moldada *in loco* em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.

Deverá ser executado também os meios-fios em ambos nos lados do trecho recuperado.

ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue limpa, isenta de entulhos e em perfeito nivelamento, de forma que os trechos de via não apresentem nenhum tipo de interferência no leito carroçável.

Veredinha/MG, 21 de junho de 2022.

Rafael Aparecido Cordeiro Vieira
Engenheiro Civil – CREA/MG: 211.143/D