



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Benedito da Costa Manso 37- (12) 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br

Memorial Descritivo

OBJETIVOS

A finalidade do presente documento é descrever as etapas construtivas, bem como os materiais utilizados para execução da obra de MICRODRENAGEM PLUVIAL E CONTENÇÃO DE EROSÃO NA ESTRADA VICINAL VEREADOR ARLINDO INÁCIO FERNANDES - FASE 01.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com o memorial descritivo e projetos aprovados. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da Contratante.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução da ABNT. A fiscalização da Contratante se reserva no direito de a qualquer momento da execução dos serviços, solicitar a paralisação ou mesmo mandar refazer-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. A Contratante deverá, durante a execução de todos os serviços previstos para conclusão da obra, observar as normas de segurança do trabalho para os colaboradores responsáveis pela sua execução. A Contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados.

SERVIÇOS A SER EXECUTADOS

1) SERVIÇOS PREELIMINARES

Deverá ser executada uma placa com 4,5m² na dimensão de 3,00m x 1,50m de acordo com as normas do Estado.

2) DREANGEM – GUIAS E SARJETAS

As guias serão pré-moldadas retas do tipo PMSP 100 – fck 25 Mpa e deverão obedecer ao alinhamento e nível previstos no projeto. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do sub-leito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Rua Benedito da Costa Manso 37- (12) 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br

material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. O assentamento das guias se dará com a utilização de argamassa de cimento e areia (1:3), entre uma peça e outra e nos locais indicados em projeto. Serão executados “travessieiros/bolas” de apoio de concreto na face externa das junções das peças (lado calçada), para evitar seu tombamento. A faixa de no mínimo 0,50 m contígua à anteface das guias, será aterrada e compactada com material de boa qualidade, após a execução dos travessieiros ou bolas de apoio.

As sarjetas serão executadas no local em concreto fck 20 Mpa e deverão ser do tipo PMSP. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das das sarjetas, ao longo do bordo do sub-leito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado. Deverá ser executado formas em tábuas de madeira para o alinhamento das sarjetas.

3) ESCADA HIDRAULICA E CANALETA

Para execução da escada hidráulica será executada alvenaria nas laterais e espelhos da escada com bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C. As paredes laterais e espelhos da escada hidráulica serão revestidas com emboço comum. Os degraus da escada hidráulica serão executados com concreto comum executado no local com no mínimo 300 kg de cimento/m³

Para execução da canaleta no local será executada em concreto armado com tela com armadura de tela de aço, com extensão variável (conforme projeto) com altura de 24,00cm e largura de 30,00cm.

4) MURO DE CONTENÇÃO

O solo-cimento ensacado é uma das aplicações deverá ser utilizado para contenção de encostas conforme locação no projeto. Deverá ser executada uma laje para apoio de dimensão de 0,20m x 0,60m x 100,00m, instalação de bocas de 0,20cm de diâmetro a cada 3 metros.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gabiões

- a) Gabiões do tipo caixa, confeccionados em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8x10 (NBR 10514-88), produzidas com arame de aço BTC (baixo teor de carbono) revestidas com liga (Zn/5% alumínio-mm, conforme ASTM 856-98), no diâmetro de 2,40 mm e recobertos com PVC cinza de espessura mínima de 0,40 mm (NBR 10514-88). Os gabiões apresentam



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO PINHAL



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Rua Benedito da Costa Manso 37- (12) 3666-1989 – engenharia@pmsap.sp.gov.br

diafragmas inseridos de metro em metro durante o processo de fabricação, serão acompanhados de arames do mesmo tipo, para as operações de amarração e estirante, no diâmetro de 2,20mm e nas proporções de 8% sobre o peso dos gabiões com 1,00 m de altura e de 6% para os 0,50 m de altura. As paredes verticais nas extremidades do comprimento da peça serão presas às telas de base por processo mecânico de torção ou através de fio em espiral contínua, de forma a garantir a perfeita união e articulação entre as telas.

Material de enchimento

- a) Deverá ser utilizado para o enchimento dos gabiões, material proveniente de rochas selecionadas, com índice de desgaste à abrasão, segundo o ensaio "Los Angeles", menor ou igual a 40%. Face à abertura das malhas dos gabiões, não poderá ser utilizado material de granulometria não inferior à abertura das malhas, sendo necessário o emprego de pedra britada com maiores dimensões para não ocorrer a fuga de material de dentro do gabião. Desta forma, deverá ser utilizado material que apresente cerca de 70% de pedras com diâmetro médio de 10" e 30% com diâmetro acima de 4". As pedras devem ser maciças, não friáveis, excluindo-se moledo, capa de pedreiras, arenitos, etc., podendo-se usar granitos, basaltos diabásios, pedras calcáreas, etc. Exclui-se, terminantemente, o enchimento dos gabiões com areia ou terra, mesmo no "miolo" deles.

Eng Rudynen Bonel Pedra Junior
Engenheiro Civil
CREA: 5062889203
ART 28027180200590516