



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS**

MEMORIAL DESCRIPTIVO

Proprietário: Prefeitura Municipal da Serra

Obra: Serviços de Drenagem e Pavimentação

Município: Serra/ES

Área de pavimentação: 262,74 m²

Local de intervenção: Rua da Esperança – Ramo 0, Rua da Esperança - Ramo 100, Rua Ayrton Senna, Beco Vitória, Rua Flor de Maio - Ramo 0, Rua Flor de Maio - Ramo 100 no Bairro Feu Rosa - Serra – ES.

DESCRIÇÃO DA OBRA

O presente memorial descritivo refere-se à execução de pavimentação em Bloco Articulado dos logradouros acima. Será executado o sistema drenagem pluvial, com a execução poços de visita e caixas de ligação para o correto funcionamento da drenagem.

DRENAGEM PLUVIAL

Antes da execução da pavimentação deverão ser executados os serviços de drenagem pluvial, que deverão seguir o projeto. Deverá ser feita a locação da tubulação, levando-se em conta pontos importantes do projeto, tais como poços de visita, encontros de condutos, variações de declividade e cada estaca será marcada a cota do terreno e a profundidade da escavação necessária.

ESCAVAÇÕES

Serão feitas as escavações necessárias para execução da alvenaria. Nos aterros deverá ser utilizado material isento de matéria orgânica, em camadas sucessivas de 20cm, molhadas e apiloadas, garantindo-se a estabilidade do terreno.

O sentido normal da escavação será sempre de jusante para montante. Quando a coesão do solo for muito baixa e profundidades maiores que 1,50m, deverá ser efetuado escoramento de madeira ou metálica para evitar o desmoronamento.



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS**

A reposição da terra na vala deverá ser executada da seguinte maneira: - Inicialmente deverá ser colocado material de granulometria fina de cada lado da canalização, o qual irá sendo cuidadosamente apilado. Será conveniente tomar precauções de compactar todo solo até cerca de 60cm acima do tubo, fazendo-se sempre esta compactação lateralmente ao tubo. Depois de 60cm a terra será compactada em camadas de no máximo 20cm.

A largura da vala será igual ao diâmetro externo do tubo acrescido de 50 cm para tubos de diâmetro de 40 cm e de 80 cm para tubos de diâmetro de 60 cm. O recobrimento mínimo dos tubos em concreto simples e em concreto armado será de acordo com a declividade e o nível do piso da via.

ALVENARIA

Serão executadas em blocos de concreto estrutural, nas dimensões de projeto.

O assentamento será com argamassa 1:4 ou 1:5 com areia média e produto substituto da cal. As juntas terão espessura máxima de 15 mm e rebaixadas a ponta de colher. O assentamento da tubulação deverá ser feito sobre a argila compactada ou quando o solo for rochoso deverá ser realizado um colchão em areia ou pedrisco, para então assentar a tubulação.

TUBULAÇÃO

Os tubos de concreto armado utilizados na obra deverão ser da classe PB-CA1 nos diâmetros de 0,40 e 0,60m.

Os tubos deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO ARTICULADO

Depois de feitos os serviços de drenagem pluvial, Os serviços de pavimentação consistem em:

- Regularização e compactação do Subleito:

Regularização é a operação destinada a conformar o leito da rua, nos trechos que forem necessários, no sentido transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros de 0,15m de espessura e compactação 100% do P.N..



**PREFEITURA MUNICIPAL DA SERRA
ESTADO DO ESPIRITO SANTO
SECRETARIA DE OBRAS**

Toda a vegetação e material orgânico por ventura existentes no leito da rua, deverão ser removidos.

- Execução de camada de base de pó de brita:

São designadas de bases as camadas constituídas exclusivamente de produtos de britagem; este tipo de base será executado com colchão de pó de pedra, conforme normas do DNER.

A base deve apresentar-se uniforme quando distribuídas no leito da rua; o espalhamento será feito logo após o material ser colocado na pista com caminhão, em camadas ou leiras, após o espalhamento o agregado umedecido deverá ser compactado, por meio de rolos ou placas vibratórios.

- Camada de rolamento

A colocação dos blocos deve ser iniciada somente após a conclusão dos serviços de drenagem e preparo das camadas subjacentes. Normalmente, os blocos ($FCK=35MPa$, $e=8cm$) são assentados sobre uma camada de areia, com espessura média de 5 cm, devendo ser dispostos o mais próximo possível uns dos outros, de maneira a garantir o intertravamento. Os arremates são feitos com peças especiais, que já acompanham os blocos-padrão. Pequenos espaços existentes entre os blocos de arremate e as bordas de acabamento do pavimento tais como meios-fios, devem ser completados com areia, ou argamassa de cimento e areia, se forem frestas mais largas do que 01 centímetro. Concluído o assentamento, a cada pequeno trecho o pavimento deverá ser submetido à ação de placa vibratória ou de pequenos rolos vibratórios, para adensamento do colchão de areia e eliminação de eventuais desníveis. Finalmente espalha-se, por varredura, areia ou pó de pedra sobre o pavimento para preenchimento dos vazios, até a saturação completa das juntas.

LIMPEZA FINAL

Após o término da obra, o local deverá ser limpo, e removido o entulho existente.