



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

E

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CALÇAMENTO DE VIAS PÚBLICAS

ESV-188 E ESV-070

ESTIVA/MG



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES SEXTAVADOS EM TRECHOS DAS ESTRADAS MUNICIPAIS ESV 070 E ESV 188 NOS BAIRROS PANTANO DOS TEODOROS E SILVEIRADA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS.

Seguem abaixo as descrições de todas as atividades a serem executadas conforme consta em planilha orçamentária de custos:

1.0 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1 - Regularização do sub-leito: O calçamento será executado em vias com base estabilizada existente e que necessitam apenas de regularização para lançamento do colchão de areia e dos bloquetes. A terraplanagem para regularização da base e demarcação das vias, dentro dos perfis transversais, greides e alinhamentos previstos no projeto para execução do calçamento, será executada pela Prefeitura Municipal de Estiva com pessoal e maquinário próprio do município, como motoniveladora, retroescavadeira, pá-carregadeira e caminhões basculantes.

1.2- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

Instalação de placa de obra com todas as informações necessárias sobre a obra, a serem fornecidas pela Fiscalização.

As dimensões da placa serão de 3,00x1,50m.

2.0 – OBRAS VIÁRIAS

2.1- EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E=8CM - FCK=35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM

O processo de calçamento deverá ser iniciado pelo nivelamento do solo e posterior execução do **colchão de areia média** com espessura mínima de 6cm. Neste estágio deverão ser postas linhas mestras para promover um perfeito alinhamento do resultado final. Os bloquetes deverão ser assentados sobre este **colchão de areia média** de com o travamento adequado, inclusive fazendo os arremates devidos nas áreas delimitadas pelas sarjetas.



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS

A areia média a ser utilizada na base no calçamento só poderá ser substituída por pó de pedra a critério da fiscalização. Não será admitido outro tipo de material na base do calçamento.

Após o assentamento, toda a área de bloquetes deve ser salgada com **pó de pedra ou areia fina** a fim de que esta permeie entre os bloquetes e promova um melhor travamento.

É indispensável a compactação da área pavimentada com placa vibratória.

3.0 – URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

3.1- GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Guias de meio fio a serem assentadas ao longo de ambos os lados do comprimento total de calçamento das vias ESV-188 e ESV-070. Guias também serão utilizadas para proporcionar o travamento do calçamento em trechos distintos especificados em projeto.

Para o assentamento dos meios fios, o terreno deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas, não deve apresentar substâncias orgânicas em sua superfície, além de não estar com umidade excessiva. Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Os meios fios pré-moldados devem ser em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem estar com perfeito adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva de maneira harmônica, seguindo a conformidade da via.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente. Estes itens devem estar concluídos antes da execução da pavimentação em blocos sextavados.

Nos locais de cruzamento com entradas particulares o meio-fio deverá ser rebaixado, ficando com metade da altura, para que não prejudique o acesso dos usuários desses acessos.



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS

4.0 – DRENAGEM

4.1- SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO1, COM FCK 15MPA, LARGURA DE 30CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 10CM, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Execução de sarjetas em concreto de 30x10cm com inclinação de 3% junto aos meios-fios assentados ao longo de ambos os lados do comprimento total de calçamento das vias ESV-188 e ESV-070. Estas serão responsáveis pela captação e direcionamento das águas pluviais que vierem a precipitar sobre o local, evitando o percolamento de água pela via pavimentada.

Após o assentamento dos meios fios do item acima, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos. O concreto empregado na moldagem das sarjetas deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As sarjetas deverão seguir o traçado dos meio-fios, adequando-se ao trajeto do trecho a ser calçado, sendo que nos locais **onde as guias de meio-fio forem assentadas rebaixadas para facilitar o acesso de entradas particulares às margens da via (vide item anterior) as sarjetas não serão executadas.**

5. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O município será responsável única e exclusivamente pela terraplanagem para regularização da via e pela demarcação da via para colocação dos meio-fios.

O contratado deverá fornecer mão de obra, materiais e todos os equipamentos necessários para execução das obras.

Todos os serviços e materiais a serem empregados na obra e nas diversas reposições e reparos deverão satisfazer às especificações da ABNT (aprovados, recomendados ou projetados) e, ainda, serem de qualidade, modelo, marca e tipo aprovados pela CONTRATANTE.



Prefeitura Municipal de Estiva

**ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA DE OBRAS**

Para comprovação da resistência mínima do bloquetes de concreto ($FCK = 35 \text{ MPa}$) a fiscalização poderá solicitar o Laudo Técnico de Controle Tecnológico dos ensaios realizados, conforme exigências do DNIT.

Todos os testes de controle de qualidade deverão ser elaborados e custeados pela contratada, obedecendo às normas técnicas da ABNT (NBR 9780 e NBR 9781).

- Os casos omissos serão resolvidos, em conformidade com o disposto na legislação vigente e obedecendo às normas técnicas da ABNT relativas às obras objeto da licitação.

Estiva, 21 de janeiro de 2021.

Eng. Joaquim Francisco Pereira
CREA 40.914/D-MG

Vagner Abílio Belizário
Prefeito Municipal