



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CALÇAMENTO DE VIA DE ACESSO

**DISTRITO PANTANO DOS ROSAS A
POUSO ALEGRE**

ESTIVA/MG



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES SEXTAVADOS EM TRECHO DA ESTRADA MUNICIPAL ESV 080 NO DISTRITO PANANO DOS ROSAS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E OS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

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

NOTA: A terraplanagem para regularização e demarcação da via para execução do calçamento será executada pela Prefeitura Municipal de Estiva com maquinário próprio do município.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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

Placa de obra a ser instalada quando do início das obras em local designado pela Fiscalização. Todas as informações necessárias a constar na placa serão fornecidas pela Fiscalização.

2. CALÇAMENTO EM BLOQUETES SEXTAVADOS

2.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA USO VIÁRIO. AF_06/2016

Para o assentamento dos meios-fios o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada e compactada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se lisa e isenta de partículas soltas ou sulcadas, devem estar, também, sem quaisquer tipos de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente, sendo que os meio-fios devem estar **perfeitamente nivelados** entre si e apresentar o **desnível com relação à sarjeta de aproximadamente 15cm** ao longo de toda a via, conforme consta em detalhamento da sessão transversal da via em anexo.

Em alguns locais designados em projeto e seguindo as orientações da Fiscalização deverão ser instaladas **guias de meio-fio rebaixadas** para facilitar o acesso de entradas particulares às margens da via, sendo estes:



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

- ✚ De E04+5,00m até E04+13,00m;
- ✚ De E09 até E10;
- ✚ De E28+12,50m até E29+8,50m;

2.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30CM BASE X 8CM ALTURA. AF_06/2016

Execução de sarjetas em concreto de 20MPa com dimensões de 30x8cm com inclinação de 3% junto aos meios-fios nas laterais dos trechos identificados, conforme consta em projeto.

As sarjetas deverão possuir superfície lisa e uniforme, com junção ao meio-fio bem executada, sem riscos de infiltração ou rachaduras. As sarjetas deverão, também, unir-se aos blocos sextavados sem restar valas ou locais que possam vir a causar erosão por meio de percolação de águas pluviais.

As sarjetas deverão seguir o traçado dos meios-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.**

2.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25CM, ESPESSURA 8CM. AF_12/2015

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.

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.

Os **blocos sextavados de 25x25cm com espessura de 8cm e resistência de 35MPa** deverão ser assentados sobre este **colchão de areia média** com o travamento adequado, inclusive fazendo os arremates devidos nas áreas delimitadas pelas sarjetas com **máquina cortadora de piso motorizada.**

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

É indispensável a compactação da área pavimentada com placa vibratória.



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

3. DRENAGEM PLUVIAL

NOTA: Todos os serviços de interligação da captação da boca de lobo com a saída da boca do bueiro por meio de escavação e assentamento de tubos de concreto serão executados por conta da Administração Municipal.

3.1 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

As bocas de lobo deverão ser executadas nos pontos inicialmente designados em projeto e demarcados *in loco* pela Fiscalização, sendo eles: E08+8,00m e E27.

Devem ser seguidas as disposições das normas vigentes, as orientações da Fiscalização bem como o detalhamento de execução do DNIT fornecido (detalhamento no projeto anexo).

3.2 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

As bocas para bueiro tubular de 0,60cm deverão ser executadas nos pontos inicialmente designados em projeto e demarcados *in loco* pela Fiscalização, sendo eles: E08+8,00, E11m e E27.

Devem ser seguidas as disposições das normas vigentes, as orientações da Fiscalização bem como o detalhamento de execução do DNIT fornecido (detalhamento no projeto anexo).

3.3 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.

A boca para bueiro tubular de 0,80cm deverá ser executada no ponto inicialmente designado em projeto e demarcado *in loco* pela Fiscalização, sendo eles: E28+8,00.

Devem ser seguidas as disposições das normas vigentes, as orientações da Fiscalização bem como o detalhamento de execução do DNIT fornecido (detalhamento no projeto anexo).



Prefeitura Municipal de Estiva

ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

4. 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.

Para comprovação da resistência mínima do bloquetes de concreto (FCK = 35 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, 11 de agosto de 2021.

Eng. Joaquim Francisco Pereira
CREA 40.914/D-MG

Eng. Monique Angélica Lisboa
CREA 199.456/D-MG