



Prefeitura Municipal de Carvalho
ESTADO DE MINAS GERAIS

ANEXO IV - MEMORIAL DESCRITIVO

**PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM
BLOQUETES SEXTAVADOS
POVOADO DA CAPEADA- ZONA RURAL -
CARVALHOS/MG.**



Prefeitura Municipal de Carvalhos

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Pavimentação de estradas vicinais em bloquetes sextavados

Local: Povoado da Capeada – Zona Rural – Carvalhos/MG.

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo refere-se à execução de Pavimentação de estradas vicinais em bloquetes sextavados.

Segue abaixo a descrição detalhada dos serviços a serem realizados pelo contrato nas estradas objeto deste convênio.

Este memorial deverá ser analisado juntamente com projetos, planilhas e demais documentos pertinentes à obra. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios da boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a ser acumulados no local.

Em caso de dúvidas quanto à especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra ou ainda, caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a PREFEITURA que, se necessário, prestará apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o padrão de qualidade, em todos os níveis da obra.

Todos os adornos, melhoramentos etc., indicados nos desenhos ou nos detalhes, ou parcialmente desenhados, para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes a não ser que haja clara indicação ou anotação em contrário.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com o projeto aprovado.

DOCUMENTAÇÃO LEGAL:

Antes da assinatura do Contrato de Execução, a Contratada deverá apresentar:

- 1) ART de Execução da obra quitada e assinada;
- 2) Cronograma físico/ financeiro qual deverá ser rigorosamente executado, inclusive estando vinculada a esta a liberação do pagamento das medições;
- 3) Contratada deverá manter na obra uma pasta com todos os projetos assinados, bem como este MEMORIAL na sua íntegra, inclusive com todos os anexos, que deverão ser rigorosamente



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS

obedecidos;

Qualquer alteração ou adequação no projeto deverá previamente ser discutido com a fiscalização, para que em conjunto, seja tomada a melhor solução técnica que atenda à perfeita conclusão da obra. Estas alterações deverão ser devidamente justificadas; registradas com fotos, no diário de obra e nas "as built"; e realizada pela Contratada as devidas alterações no projeto e planilha orçamentária, bem como a apresentação de memória de cálculo dos quantitativos; sempre em acordo entre as partes. A Contratada deverá manter em lugar visível, a programação de execução da obra com o objetivo de que possa ser verificado o cumprimento de metas e o atendimento ao cronograma da obra.

4) Para a execução dos serviços, a empresa contratada impreterivelmente terá que atender todas as **NORMAS TÉCNICAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO E MEIO AMBIENTE** da legislação vigente;

5) A obra está prevista para um período de execução de 03 meses em conformidade ao cronograma físico-financeiro.

Importante: A Contratada, caso não consiga cumprir o prazo de execução contratado, deverá apresentar à Contratante, ofício justificando o atraso na execução da obra, bem como o prazo e o novo cronograma para a conclusão dos serviços restantes; considerando o prazo limite de até 10 (dez) dias antes do vencimento da data de vigência do respectivo contrato.

6) O terreno onde serão realizados os serviços deverão ser devidamente compactados e nivelados, de acordo com o levantamento topográfico executado;

Projeto geométrico (vias para calçamento):

O projeto consiste basicamente na determinação do eixo da via, com o intuito de melhor aproveitar a situação existente, uma vez que a via contemplada por este projeto seguirá as orientações e descrições estabelecidas nos projetos.

Caberá à empresa executora dos serviços de calçamento em bloquete sextavado, sem ônus para a CONTRATANTE, a execução de todos os serviços topográficos auxiliares para locação, marcação e controle geométrico de todos os serviços.



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS

ESPECIFICAÇÕES CONSIDERADAS NO PROJETO

1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA:

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS:

Deverá ser afixada Placa de Obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50m) em local de boa Visibilidade, segundo modelo definido pela contratante.

As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação na placa. Se não for possível às informações deverão ser pintadas na placa com tinta óleo ou esmalte. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

2. DRENAGEM:

EXECUÇÃO DE SOLEIRA DE DISPERSÃO PARA DRENAGEM DE ESTRADAS VICINAIS EM PONTOS DE JUSANTE, COM SARJETA DE SAÍDA EM CONCRETO E SEIXO ROLADO, LARGURA DE 50 CM, E MEIOS-FIOS LATERAIS EM CONCRETO:

1.1 Escavação e Preparação

Execução da escavação na área de lançamento da água, com regularização e compactação do terreno.

1.2 Execução da Soleira

A soleira deverá ser executada em concreto simples ou ciclópico, com dimensões compatíveis com a vazão prevista, incluindo:

- Espessura mínima de 10 cm (ou conforme projeto);
- Inclinação adequada para direcionamento do fluxo;
- Bordas laterais para contenção.

1.3 Dissipação de Energia

Para evitar erosões, deverá ser implantado sistema dissipador, podendo incluir:

- Colchão de pedra (rachão ou brita);
- Enrocamento;
- Canaletas de dissipação.

3. CALÇAMENTO:



Prefeitura Municipal de Carvalho

ESTADO DE MINAS GERAIS

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024

Após a marcação do trecho a ser calçado, serão feitos os serviços de regularização das ruas com moto niveladora, caminhão basculante, pipa e pá carregadeira de acordo com a necessidade. As ruas serão preparadas com escavação ou colocação de material, nivelamento e compactação. Será preparada a sub-base e a base para receber o calçamento. Ao final, serão obedecidas as declividades longitudinais e transversais exigidas para o acabamento. Será executada uma declividade transversal do centro para as bordas, não inferior a 1% para escoamento das águas pluviais.

O perfil longitudinal (greide) deverá obedecer ao já existente, com pequenas correções feitas pela regularização, para evitar que as construções existentes fiquem abaixo do nível do calçamento, respeitando uma declividade mínima de 1%.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022:

O calçamento das vias será em bloquete sextavado de concreto, com espessura de 8 cm e $F_{ck} = 35$ MPa, que deverão ser assentadas sobre colchão de areia com espessura de 6 cm.

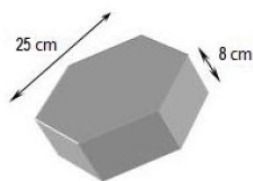


Figura 01. Modelo do bloco de concreto a ser executado.

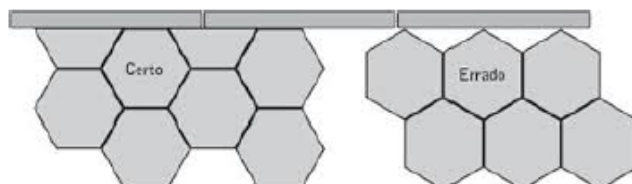


Figura 02. Modo de encaixe para à execução.



Prefeitura Municipal de Carvalhos

ESTADO DE MINAS GERAIS

Deverá ser observado o encaixe correto entre as peças, a fim de evitar cortes desnecessários nas mesmas ou o seu desprendimento do colchão de areia.

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

Execução de guia de meio-fio pré-moldada em concreto com resistência característica à compressão de 20 MPa, seguindo rigorosamente as dimensões nominais de 12x16,7x35 cm e o perfil geométrico do modelo MFC-01 do padrão DER-MG, exclusive a confecção de sarjeta. O processo compreende a marcação topográfica, escavação manual ou mecânica para abertura da vala de assentamento, regularização e apiloamento do fundo da vala para a perfeita consolidação do solo de fundação, assentamento alinhado e nivelado das peças pré-moldadas, além da carga, transporte e bota-fora do material escavado excedente por meio de caçambas estacionárias.

O serviço contempla ainda todos os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte interno, perdas e demais insumos necessários à perfeita execução, conforme especificações técnicas e normas vigentes.

Carvalhos, 20 de maio de 2026.

Priscila Cristina de Paula Neto
Engenheira Civil
142.702/D MG