



MUNICÍPIO DE GOIABEIRA

CNPJ: 01.615.421/0001-90

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMORIAL DESCRITIVO

CALÇAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

O presente memorial tem como objetivo descrever as normas de execução e especificação dos tipos de materiais a serem utilizados no calçamento em bloco pré-moldado intertravado sextavado esp = 8 cm, cujo objeto é o REVITALIZAÇÃO DE ESTRADAS RURAIS COM A IMPLANTAÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO E DRENAGEM PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE GOIABEIRA-MG., conforme proposta 005451/2025 entre o município de Goiabeira e a Secretaria de Estado Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SEAPA).

1.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:

Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t – rodovia pavimentada.

2.0 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA:

Deverá ser executada uma placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 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, pra cada trecho.

A placa deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas, proporções e demais orientações no presente manual de identidade visual do Estado de Minas Gerais. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, galvanizada em material resistente às intempéries.

A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento.

A placa deverá ser mantida em um bom estado de conservação, inclusive quanta a integridade do padrão as cores durante o período de execução da obra.



MUNICÍPIO DE GOIABEIRA

CNPJ: 01.615.421/0001-90

ESTADO DE MINAS GERAIS

Barracão de obra para depósito e ferramentaria tipo-i, área interna 14,52m², em chapa de compensado resinado, inclusive mobiliário (obra de pequeno porte, efetivo até 30 homens), padrão dermg.

Locação de banheiro químico, dimensão (110x120x230)cm, linha padrão, contendo uma (1) pia/higienizador de mãos, inclusive manutenção e mobilização/desmobilização.

3.0 OBRAS VIÁRIAS PAVIMENTAÇÃO:

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL).

Será de responsabilidade da prefeitura a regularização e compactação do sub-leito (proctor normal), que consiste no conjunto de operações que visa conformar a camada final de terraplanagem, mediante cortes e/ou aterros de até 20 cm, conferindo-lhes condições adequadas a receber o pavimento, em termos geométricos e de compactação. Toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes no leito da rodovia, serão removidos. Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura em usina de solo brita (29,10% - 67,90%) com 3% de cimento, com material de jazida e brita comercial - Compactado na energia intermediária (Execução, incluído escavação e carga do material de jazida, fornecimento e carga do cimento e da brita, exclui o transporte).

4.0 PAVIMENTO:

Deverá ser executado em toda a via, conforme larguras especificadas em projeto, pavimentação em piso intertravado de concreto - modelo sextavado, dimensões 25 cm x 25 cm, espessura = 8 cm, resistência de 35 MPA (NBR 9781), cor natural, assentes sobre camada de material composto por areia ou pó de pedra, com espessura de 6 cm.

A critério da fiscalização, poderá ser solicitado à empresa executora, laudo de comprovação de resistência do bloco, bem como a própria fiscalização poderá também coletar amostras, para a realização de testes da devida resistência, caso julgue necessário.

As peças deverão ser assentadas obedecendo às inclinações e caimentos determinados pelo projeto.

O rejuntamento do calçamento será feito, com pó de pedra, espalhando-se uma camada sobre o calçamento e fazendo-se com que o mesmo penetre nas juntas.

5.0 MEIO FIO

Os meios-fios serão pré-moldados, com dimensões 12 x 16,7 x 35 x 80 cm. Deverão ser assentados obedecendo ao alinhamento e nivelamento fornecidos pelo projeto, devidamente ancorados a

Rua Pinheiro, nº 44 – Centro – Goiabeira/MG – CEP: 35.248-000

Telefax: (33) 3262-1113 – Telefones: (33) 3262-1136 / 1601



MUNICÍPIO DE GOIABEIRA

CNPJ: 01.615.421/0001-90

ESTADO DE MINAS GERAIS

fim de evitar o tombamento, devendo ser feito aterro, onde necessário, e compactação manual para garantir sua estabilidade.

Serão executados assentamento de meios-fios em todos os logradouros desse projeto.

Serão executados assentamento de meios-fios de travamento nos finais de ruas exceto o trecho a pavimentar encontra com trecho de pavimento existente.

Os meios-fios deverão ser assentes antes dos elementos em concretos e serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Os meios-fios, nos locais indicados em projeto deverão ser realizados os rebaixo das guias.

As sarjetas serão confeccionadas em concreto, classe de resistência C15, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, largura de 30 cm e espessura de 10 cm ao longo do eixo do pavimento, nos locais especificados em projeto. As inclinações e caimentos deverão obedecer ao especificado em projeto, visando o perfeito escoamento da água, sem que haja acúmulo da mesma em nenhum ponto.

6.0 DRENAGEM.

As valas para receber as galerias serão escavadas respeitando o alinhamento. A largura e profundidade das valas serão conforme projeto apresentado. O assentamento das tubulações deverá ser feito em seguida à aberturas das valas e deverá ser executado no sentido de jusante para montante. Antes do assentamento, os tubos serão cuidadosamente vistoriados quanto à sua perfeição e limpeza, e se as extremidades dos tubos estão perfeitamente centradas. As juntas deverão ser tomadas com argamassas de cimento e areia no traço 1:3. Os tubos assentados sobre o berço de concreto, o reaterro e compactação será feito após testes de vazamento. Os testes consistirão na prova de fumaça ou pressão de 1 m de coluna d'água durante 30 minutos, na presença da fiscalização. Serão executados Bocas de Lobo e Caixa com Grelha de Ferro conforme projetos, caso a Fiscalização julgue necessário, serviços com qualidades insatisfatórias deverão ser refeitos.

Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais

1 – Itens e suas características

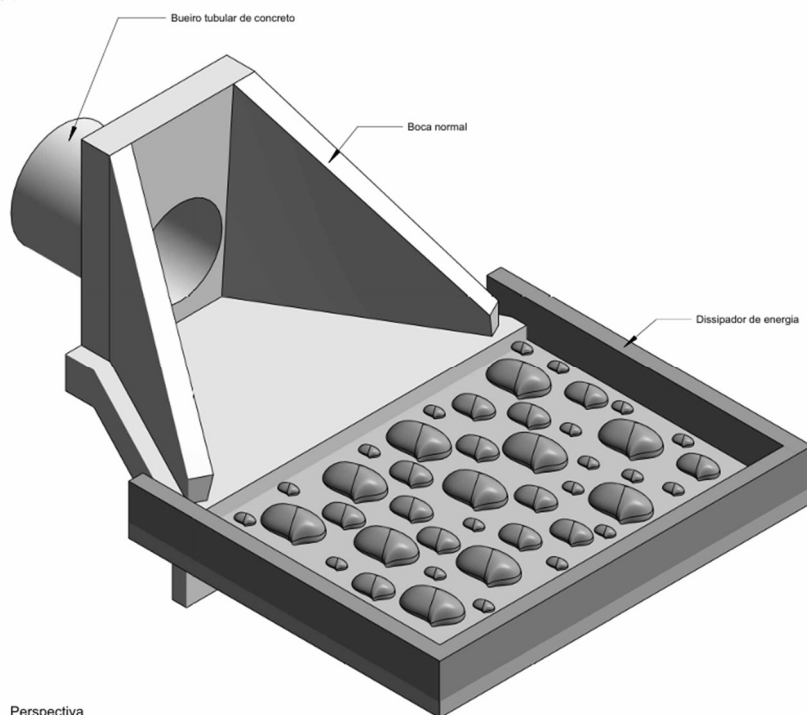
São dispositivos destinados a dissipar energia do fluxo d'água, reduzindo consequentemente a sua velocidade no desagúe no terreno natural.



MUNICÍPIO DE GOIABEIRA

CNPJ: 01.615.421/0001-90

ESTADO DE MINAS GERAIS



Perspectiva

2- Equipamentos

Não se aplica.

3 – Critério para quantificação do serviço

O serviço será quantificado por unidade.

4 – Critério para aferição

Será utilizado o mesmo critério da quantificação.

5-Execução

Em todos os tipos de saída de bueiro tubular, o terreno de fundação deverá ser regularizado e apiloado manualmente.

O concreto deve ser constituído de cimento Portland, água e agregados, com resistência $F_{ck} > 15,0$ mpa. Os agregados devem satisfazer a NBR 7211/86. As formas devem se constituídas de chapas de compensado resinado travadas de forma a proporcionar paredes lisas e sem deformações.

A pedra de mão de diâmetro maior ou igual a 25 cm, argamassada, de forma a ser no mínimo 15 cm de saliência.



MUNICÍPIO DE GOIABEIRA

CNPJ: 01.615.421/0001-90

ESTADO DE MINAS GERAIS

CRITÉRIO DE MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

MEDIÇÃO

Será adotado para medição o mesmo critério de levantamento, observando-se a Planilha.

PAGAMENTO

O serviço será pago aos preços unitários contratuais, de acordo com os critérios definidos no item anterior os quais remuneram o fornecimento, transporte de todos os equipamentos, mão-de-obra, encargos materiais necessários à sua execução.

Goiabeira – MG, 23 de Outubro de 2025.

STÊNIO PLÍNIO DOS REIS TOMÉ

ENG° CIVIL E AMBIENTAL – CREA-MG 330.122/D