



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
ESTÂNCIA CLIMÁTICA E HIDROMINERAL
CNPJ: 18.940.098/0001-22

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO EM TRECHO NO BAIRRO SÃO JOÃO

Douglas Mucciato Machado
Eng. Civil – CREA: 439167 MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
ESTÂNCIA CLIMÁTICA E HIDROMINERAL
CNPJ: 18.940.098/0001-22

1. Disposições Iniciais

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação em piso intertravado modelo 16 faces 0,22m x 0,11m e espessura de 0,08m em trechos da Estrada Municipal a seguir:

Local: Bairro São João (Rua da Várzea do Lago).

Coordenadas do trecho:

- Início: Latitude: 22°26'7.97"S / Longitude: 46°20'59.87"O;

- Final: Latitude: 22°26'9.26"S / Longitude: 46°20'53.93"O;

Extensão da pavimentação: 250,00 metros.

Largura da pavimentação/rua: 9,00 metros.

Largura da calçada/passeio: 2,25 metros (cada lado);

Área de pavimentação: 3.447,29 m².

Os serviços a serem realizados serão:

- Execução de regularização e compactação da sub base;
- Fornecimento e execução de guia (meio-fio) em concreto pré moldado;
- Execução de guia/sarjeta com extrusora;
- Fornecimento e execução de piso intertravado;
- Execução de caixas de captação e drenagem Tipo A;
- Fornecimento e execução de tubos de concreto para drenagem;

1.1 Características Técnicas

Extensão a ser pavimentada: 250,00 metros lineares.

Área a ser pavimentada: 3.447,29 m².

Largura da área a ser pavimentada: 9,00m (referente a faixa de rolamento e 2,25m (metragem referente a cada calçada/passeio que será executada em ambos os lados da faixa de rolamento)).

Tipo de pavimento: Piso Intertravado.

Todo e qualquer material a ser fornecido e empregado, como os serviços a serem executados nesta obra deverão ser de primeira qualidade obedecendo às normas e especificações da ABNT.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
ESTÂNCIA CLIMÁTICA E HIDROMINERAL
CNPJ: 18.940.098/0001-22

A obra será executada de acordo com os projetos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Bueno Brandão – MG.

Descrição do serviço: Execução de pavimentação de trecho da Rua da Várzea do Lago, no bairro São João, contemplando regularização do solo, execução de guia/sarjeta com extrusora, guia/meio-fio para travamento de calçadas e início e final da faixa de rolamento, caixa de captação de água pluvial e tudo de concreto (simples) e pavimentação em piso intertravado com espessura de 0,08m.

1. Definição do tráfego

A implantação da Rua da Várzea do Lago no bairro São João será de grande importância para a população local e para os bairros e comunidades adjacentes, proporcionando uma nova alternativa de acesso e contribuindo para a melhoria da mobilidade e da qualidade de vida dos moradores da região.

Por estar localizada em uma área já urbanizada e próxima à região central do município, a implantação da via contribuirá para uma melhor integração entre o bairro São João, os bairros vizinhos e a área central, facilitando o deslocamento diário da população e o acesso aos serviços, comércio, equipamentos públicos e demais atividades existentes no município.

A nova estrada também proporcionará melhores condições para a circulação do transporte escolar, beneficiando diretamente os estudantes e suas famílias, além de favorecer o deslocamento de veículos de transporte coletivo, veículos particulares e demais serviços destinados ao atendimento da população.

A implantação da via possibilitará ainda maior facilidade e segurança no deslocamento dos moradores, oferecendo uma nova opção de ligação viária e contribuindo para a organização e expansão da infraestrutura urbana da região.

Dessa forma, a execução da obra representará um importante investimento em infraestrutura viária e mobilidade, proporcionando benefícios diretos à população do bairro Várzea do Lago e das localidades próximas, especialmente no que se refere ao acesso à região central, ao transporte escolar, à circulação de veículos e ao acesso aos serviços essenciais, contribuindo para o desenvolvimento e a melhoria da qualidade de vida da comunidade.

2. Instalação de Placa de Obra

A placa de obra deverá ser em chapa galvanizada, com medidas de 3,20m x 1,20m, totalizando 3,84m², plotada com adesivo vinílico, afixada por rebites em estrutura metálica de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
ESTÂNCIA CLIMÁTICA E HIDROMINERAL
CNPJ: 18.940.098/0001-22

metalon, com suporte em eucalipto autoclavado, executada conforme o modelo vigente do padrão Governo Federal, cujo Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras, está anexo nesse memorial, sendo instalada no local da obra, antes do início da pavimentação.

3. Drenagem

O projeto de drenagem visa ao estabelecimento dos dispositivos necessários para captação, interceptação e condução das águas superficiais, objetivando conduzi-las a local de deságue seguro, sem comprometer o pavimento, residências e terrenos que margeiam o corpo estradal. Dessa maneira foram projetados alguns dispositivos para a condução dessas águas para locais de deságue seguro, minimizando efeitos erosivos e sem comprometimento da estabilidade do maciço.

Para melhor conduzir as águas de chuvas sem comprometer o pavimento, serão executadas caixas de captação e drenagem, para o deságue correto das águas pluviais.

3.1 Locação da rede

As caixas de captação e drenagem serão locadas ao longo do trecho e as tubulações serão assentadas conforme o projeto.

3.2 Abertura das cavas

Deverá ser executado abertura de vala observando a inclinação mínima de 2%, sendo que a largura deverá ser igual ao diâmetro do tubo acrescidas de 40,00cm de cota mínima de 200% do diâmetro do tubo de até 40cm e 150% para diâmetros superiores a 40cm.

Caso necessário deverá ser procedida a abertura em rocha, utilizando métodos e procedimentos adequados para tal.

Todos os serviços de máquinas para a instalação dos tubos, abertura, fechamento e compactação das valas serão de responsabilidade da licitante vencedora.

3.3 Material proveniente da escavação

O material escavado que for, a critério da CONTRATANTE, apropriado para utilização no aterro/reaterro, será depositado ao lado da vala, poços ou cavas, a uma distância equivalente à profundidade de escavação. Caso contrário, o material escavado será transportado para o “bota-fora” de responsabilidade da licitante vencedora, bem como será de responsabilidade todo o dano ambiental causado pelo “bota-fora”.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
ESTÂNCIA CLIMÁTICA E HIDROMINERAL
CNPJ: 18.940.098/0001-22

3.4 Regularização do fundo da vala, poços e cavas

Quando a escavação atingir a cota indicada em projeto, será feita a regularização e a limpeza do fundo da vala, poços ou cavas, sendo compactadas conforme os tubos de concreto forem sendo instalados.

3.5 Instalação da tubulação de drenagem

Os tubos de concreto serão instalados conforme as bases das valas forem compactadas, terão diâmetro de 50cm, todas as tubulações devem ser embocadas na sua junção (ponta e bolsa) e deverão ser instalados com a declividade mínima de 2%

OBS: A tubulação só poderá ser aterrada após a liberação feita pelo fiscal da obra.

3.6 Caixas de captação de águas pluviais

As caixas de captação de águas pluviais, deverão ser executadas com as dimensões de (1,00x1,00x1,20), caixas do tipo A, locadas conforme estabelecida em projeto, situadas junta a guia extrusada, que irão guiar a água para o deságue correto.

3.7 Reaterro

O reaterro das valas deverá ser executado com material de 1ª categoria, o qual deverá ser efetuado em camadas de 20cm devidamente compactadas por meios mecânicos e/ou manuais até a cota de terraplenagem, pois será responsabilidade da licitante vencedora que a pavimentação final fique perfeitamente nivelada.

No caso de verificar-se o afundamento ou desnivelamento da pavimentação após o uso constante, resultantes da má execução e escolha dos materiais, a licitante vencedora será notificada a fazer o conserto do trecho.

4. Execução de base.

4.1 Regularização e acabamento da base

Será realizado o patrolamento mecânico do trecho para a regularização geométrica da



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
ESTÂNCIA CLIMÁTICA E HIDROMINERAL
CNPJ: 18.940.098/0001-22

estrada, seguido pela compactação de acabamento com rolo compactador liso vibratório. O serviço abrangerá as áreas previstas em projeto.

Este processo visa a selagem da superfície, a eliminação de ondulações superficiais e a garantia do perfeito alinhamento e caimento transversal da via (conforme as declividades de projeto). Dessa forma, a base ficará devidamente preparada, estável e regularizada para receber o colchão de areia de assentamento e as peças do pavimento intertravado.

5. Pavimentação

5.1 Guias e sarjetas.

As guias (meio-fio) e sarjetas conjugadas de concreto deverão ser executadas conforme as especificações do projeto, tendo 45cm de base, executado *in loco*.

5.2 Regularização da base para assentamento do piso.

Deverá ser realizada uma base para o assentamento dos pisos intertravados em areia com espessura de 0,05m.

5.3 Pavimento

A pavimentação deverá ser executada com piso intertravado com bloco de 16 faces de 0,22m x 0,11m, e espessura de 0,08m, com resistência mínima de 35 Mpa, na cor natural.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente.

Inicialmente é feito o lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento com espessura de 0,05m, posteriormente são executados as mestras paralelamente a contação principal nivelando-as com régua metálica na espessura da camada conforme especificação de projeto.

Terminando a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades, marcação para assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço, após a marcação começa o assentamento ds peças de concreto conforme o padrão definido no projeto.

Para ajustes e arremates dos cantos serão colocados blocos cortados por serra de disco diamantado, esses cortes deverão ser executados conforme necessidade do local.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO
ESTÂNCIA CLIMÁTICA E HIDROMINERAL
CNPJ: 18.940.098/0001-22

Para finalizar será feito o rejuntamento com material granular (pó de pedra), que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos, posterior a esse serviço é necessário fazer a compactação com placa vibratória para acomodação das peças na camada de assentamento, e para finalizar será retirado o material granular excedente.

5.4 Travamento dos intertravados com guia (meio-fio)

Depois do assentamento do pavimento, deverá ser feito um travamento no início e no final do trecho, bem como o travamento lateral das calçadas/passeios, utilizando guia (meio-fio) em concreto pré-moldado, com 0,30m de altura, ficando 0,15m para cima da base.

Bueno Brandão, 11 de agosto de 2026.

Douglas Mucciato Machado
Eng. Civil – CREA: 439167 MG
ART: MG20265187100