



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DO SUAÇUÍ

- Estado de Minas Gerais -

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Pavimentação Asfáltica e Drenagem

Local: Rua José Evangelista - **Bairro:** Alto dos Alecrins, São Brás do Suaçuí - MG

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial integra o conjunto de informações técnicas dos serviços de drenagem pluvial e pavimentação asfáltica em parte da Rua José Evangelista, bairro Alto dos Alecrins, Município de São Brás do Suaçuí/ MG.

A obra em questão deverá ser executada conforme NBR 16504, 6118 e 6122 (mistura asfáltica, concreto armado e fundações) e Normas do Departamento de Estradas e Rodagem de Minas Gerais – DER/MG. A empresa contratada deverá ter comprovada qualificação para execução de tais serviços, sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado inscrito no CREA/MG e acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica. A fiscalização será efetuada pelo Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de São Brás do Suaçuí.

2. CONSIDERAÇÕES

A obra de infraestrutura urbana nesta via é de extrema necessidade, pois a pavimentação existente não suporta o tráfego de veículos pesados e em maior quantidade, prejudicando o fluxo do trânsito e colocando a vida dos moradores e transeuntes em risco. Além dos danos causados aos veículos.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Inicialmente será colocada uma placa em chapa galvanizada medindo 3,00m x 1,50m conforme padrão estabelecido pelo Governo de Minas. Próximo ao trecho em obras, será instalado o banheiro químico para atender aos funcionários da empresa contratada.

4. TRABALHOS EM TERRA

5.1 Escavação mecanizada da vala

Esta etapa inicia-se com a escavação das valas, com profundidade de 1,20m e larguras variadas sendo que para os tubos com DN 600mm a largura é de 0,90m e para os tubos com DN400mm a largura é de 0,70m.

5.2 Regularização e compactação do terreno com placa vibratória

Escavadas as valas, a base deverá ser apiloada (compactada) com placa vibratória para receber as redes de água pluvial.

5.3 Lastro de brita



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DO SUAÇUÍ

- Estado de Minas Gerais -

Será lançado um lastro de brita na base com espessura de 5 cm e este deverá ser apiloado manualmente.

5.4 Transporte de material de qualquer natureza

O material proveniente do desaterro das valas será lançado na lateral da vala para posterior reaterro. O restante transportado até uma distância de 10km em local definido pela Secretaria de Obras. Neste local o material será espalhado. Neste item também está incluso o transporte da brita que irá forrar a base.

5.5 Lastro de concreto magro

Após regularização e compactação da base e lastro de brita, lançar-se-á o concreto magro para posterior instalação dos tubos de concreto.

4.6 Reaterro

Após a instalação dos tubos de concreto as valas serão reaterradas e devidamente compactadas.

5. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA

6.1 Tubulação rede pluvial

A rede pluvial projetada conta com uma tubulação principal cujo diâmetro é 600mm e as redes secundárias com diâmetro de 400mm. Os tubos são de concreto armado PA1 e deverão ser rejuntados com argamassa.

6.2 Bocas de lobo

As bocas de lobos seguem o Padrão Sudecap conforme projetado. A execução se inicia com a escavação, compactação da base e concretagem do piso. As paredes deverão ser executadas com a utilização de blocos de concreto cheios, espessura de 20cm. Para travar será feita uma viga em concreto estrutural. Nas saídas e entradas de tubos das paredes a empresa deverá preencher os vazios com argamassa para evitar vazamentos e cortar as saliências destes no interior da caixa. Feito isso, será instalado o conjunto grelha. Para finalizar as caixas fazer o reaterro e apiloar manualmente o espaço externo entre a parede e o corte de terra. Serão executados rebaixos (depressão) em concreto fck 18 Mpa, visando melhorar o volume de água a ser direcionado para as bocas-de-lobo.

6.3 Poço de visita

Os poços de visita seguem o modelo Sudecap, tipo A, conforme projeto. Na execução destes, serão empregados blocos de concreto vazados cheios com concreto fck 20 MPa e revestidos com argamassa 1:3 em sua face interna.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DO SUAÇUÍ

- Estado de Minas Gerais -

6.4 Sarjetas

Além da drenagem subterrânea em parte do trecho, haverá drenagem superficial em ambos lados da via, conforme modelo Sudecap.

6. PAVIMENTAÇÃO

A pavimentação será executada em pavimento flexível (asfalto) com espessura de 5 cm.

9.1 Imprimação

Inicialmente será feita a imprimação da pista com material betuminoso a fim de conferir coesão da superfície, impermeabilização e aderência entre esta e o revestimento a ser aplicado;

9.2 Pintura de Ligação

Essa etapa se dará através da aplicação do ligante asfáltico sobre a superfície objetivando maior aderência do revestimento.

9.3 Concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ

A execução do pavimento em concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ, iniciará com a usinagem dos agregados para obtenção da massa, posteriormente o material será transportado até o local onde será lançado, espalhado e compactado com rolo compactador. A empresa deverá garantir a inexistência de saliências ou pedras sobre esta superfície lisa.

9.4 Meio Fio

A empresa contratada deverá primeiramente alinhar e demarcar as cotas utilizando estacas e linha, regularizar o solo natural para execução da base de assentamento em areia e assim acomodar as peças pré-moldadas. Estas deverão ser rejuntadas com argamassa.

9.5 Sarjeta

Semelhante ao meio-fio, a empresa deverá alinhar e demarcar as cotas com estacas e linha, regularizar a base, instalar as formas de madeira e lançar e adensar o concreto. Este deverá ser sarrafeado a fim de nivelar a superfície da sarjeta. Logo após, executa-se as juntas de dilatação a cada 03 metros.

7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Pista de caminhada



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BRÁS DO SUAÇUÍ

- Estado de Minas Gerais -

Em uma das laterais da via será executado o passeio. O processo de execução se iniciará através de regularização da base e compactação com placa vibratória. Antes de lançar o concreto a empresa deverá piquetar área observando as inclinações, instalar os meio-fios, destinando as águas pluviais à sarjeta. Também deverá estar atenta às juntas de dilatação. Por fim será lançado o concreto estrutura fck 20Mpa que deverá ser espalhado e sarrafeado para um acabamento uniforme.

8. SINALIZAÇÃO

Nesta etapa será executada a sinalização gráfica horizontal das vias, através de pintura de faixas sobre o pavimento para controle, advertência e orientação ou informação dos usuários. Deverão ser executadas com tinta refletiva nas cores amarelo e branco.

São Brás do Suaçuí, 22 de fevereiro de 2022.

Crístian Bárbara de Carvalho Souza

*Setor de Projetos e Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de São Brás do Suaçuí*

Rubens Lopes de Souza

*Setor de Projetos e Desenvolvimento Urbano
Prefeitura Municipal de São Brás do Suaçuí*