



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA/MINAS GERAIS
Avenida José Antônio Santana, 555, Centro, São Sebastião do Anta
CEP-35.334-000, Fone: (33) 33157000
CNPJ: 01.613.123/0001-60

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Pavimentação, drenagem e urbanização da **Avenida Tabajara**

Local: Avenida Tabajara, Trecho 02

1. INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo Técnico tem como finalidade apresentar, de forma clara, completa e detalhada, todos os serviços, técnicas construtivas, especificações de materiais, diretrizes e procedimentos necessários para a execução da obra de infraestrutura da **Avenida Tabajara**.

O documento complementa a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro, o projeto geométrico e o conjunto de desenhos técnicos associados, servindo como referência obrigatória para execução e fiscalização.

2. OBJETIVOS DA OBRA

A obra tem como finalidade:

- Melhorar a trafegabilidade e segurança da via;
- Promover a urbanização do trecho através de pavimentação adequada;
- Melhorar a drenagem superficial e/ou profunda, reduzindo alagamentos;
- Atualizar o padrão construtivo da via para atendimento às normas técnicas;
- Garantir acessibilidade e circulação adequada para pedestres, veículos e equipamentos públicos.

3. FUNDAMENTAÇÃO TÉCNICA E NORMAS

A execução dos serviços deverá atender rigorosamente às normas técnicas vigentes, incluindo, mas não se limitando a:



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA/MINAS GERAIS
Avenida José Antônio Santana, 555, Centro, São Sebastião do Anta
CEP-35.334-000, Fone: (33) 33157000
CNPJ: 01.613.123/0001-60

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

- **NBR 7181** – Análise Granulométrica;
- **NBR 6502** – Rochas e Solos – Definições;
- **NBR 11888** – Solo – Ensaio de Compactação;
- **NBR 15115/15116** – Base e Sub-base Estabilizadas Granulometricamente;
- **NBR 9781** – Peças de Concreto para Pavimentação;
- **NBR 7200** – Revestimento Argamassado;
- **NBR 16401** – Acessibilidade;
- **Demais normas correlatas.**

DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

- **ES 301/302** – Execução de Pavimentação;
- **EM 091** – Misturas Asfálticas;
- **ME 051/070/049** – Ensaio laboratoriais aplicáveis;
- **PRO 011/012** – Procedimentos de inspeção e aceitação.

Legislação Municipal

- Normas de urbanização e acessibilidade;
- Códigos municipais de obras e posturas.

4. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS

A obra compreenderá todos os serviços descritos na planilha planilha orçamentaria, executados conforme metodologia a seguir.

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Englobam:

- Implantação de placas obrigatórias (obra pública);
- Mobilização de equipamentos e equipes;
- Sinalização provisória do trecho;
- Remoção de vegetação, entulhos e materiais inadequados.



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA/MINAS GERAIS
Avenida José Antônio Santana, 555, Centro, São Sebastião do Anta
CEP-35.334-000, Fone: (33) 33157000
CNPJ: 01.613.123/0001-60

4.2 TERRAPLENAGEM

A terraplenagem é fundamental para a preparação adequada do subleito. Compreende:

4.2.1 Escavação

- Retirada de material orgânico e impróprio;
- Abertura de valas e cortes necessários;
- Transporte e destinação de material excedente.

4.2.2 Regularização e Compactação

- A superfície deverá ser regularizada conforme cotas de projeto;
- O subleito será compactado atingindo **mínimo 95% do Proctor Normal**;
- Controle de umidade e densidade conforme ensaios in situ;
- Medição e verificação da espessura compactada.

4.3 DRENAGEM

Mesmo não explicitado no trecho, o método padrão inclui:

4.3.1 Escavação de valas

- Abertura no alinhamento projetado;
- Controle de profundidade e declividade;
- Estabilização das paredes para segurança.

4.3.3 Dispositivos Complementares

- Caixas de visita;
- Bocais, bocas de lobo e grelhas;
- Estruturas de dissipação (quando necessárias).

4.3.4 Reaterro e Compactação

- Camada por camada até atingir o nível da via;
- Compactação mecânica atingindo 95% do Proctor.



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA/MINAS GERAIS
Avenida José Antônio Santana, 555, Centro, São Sebastião do Anta
CEP-35.334-000, Fone: (33) 33157000
CNPJ: 01.613.123/0001-60

4.4 PAVIMENTAÇÃO

O sistema de pavimentação deverá seguir as etapas:

O revestimento deverá ser:

- Em blocos intertravados.

Deverão ser controlados:

- Temperatura do material;
- Espessura aplicada;
- Densidade e teor de ligante;
- Acabamento superficial.

4.5 MEIO-FIO, SARJETAS E ACABAMENTOS

4.5.1 Meio-fio

O meio-fio deverá ser:

- Pré-moldado de concreto;

Alinhamento e nivelamento deverão ser conferidos por nível topográfico.

4.5.2 Sarjetas e Canaletas

- Execução em concreto;
- Declividade conforme projeto;
- Acabamento liso e contínuo.

4.6 SINALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO (CONFORME PROJETO)

4.6.1 Sinalização Horizontal

- Pintura termoplástica ou tinta acrílica;
- Faixas de pedestres, eixos, bordas e setas.



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA/MINAS GERAIS
Avenida José Antônio Santana, 555, Centro, São Sebastião do Anta
CEP-35.334-000, Fone: (33) 33157000
CNPJ: 01.613.123/0001-60

4.6.2 Sinalização Vertical

- Placas refletivas galvanizadas;
- Instalação conforme normas do Contran.

4.6.3 Urbanização Complementar

- Limpeza geral;

5. MATERIAIS E CERTIFICAÇÕES

Todos os materiais serão submetidos a verificação e ensaios:

- **Concreto:** resistência fck conforme especificação;
- **Agregados:** isentos de matéria orgânica, granulometria controlada;
- **Solo:** teor de umidade adequado e granulometria aprovada;
- **Tubulações:** certificados do fabricante.

Não serão aceitos materiais com sinais de degradação, contaminação ou fora de norma.

6. CONTROLE TECNOLÓGICO

Serão realizados:

- Ensaios de compactação (Proctor e densidade in situ);
- Ensaio de granulometria dos agregados;
- Controle de espessura das camadas;
- Slump test e rompimento de corpos de prova do concreto;
- Relatórios periódicos de conformidade.

Todos os resultados deverão ser anexados ao diário de obra.

7. SEGURANÇA DO TRABALHO

A obra seguirá:

- **NR-18** – Condições de trabalho na construção civil;
- **NR-35** – Trabalho em altura;



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA/MINAS GERAIS
Avenida José Antônio Santana, 555, Centro, São Sebastião do Anta
CEP-35.334-000, Fone: (33) 33157000
CNPJ: 01.613.123/0001-60

- **NR-06** – Uso de EPI.

Os serviços deverão ter:

- Sinalização temporária viária;
- Rotas seguras de circulação;
- Controle de poeira e ruído;
- Plano de emergência e primeiros socorros.

8. IMPACTOS AMBIENTAIS E MITIGAÇÃO

- Controle de resíduos;
- Transporte adequado de entulhos;
- Proibição de descarte irregular;
- Controle de erosão e assoreamento;
- Minimização de poeira com umectação.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este Memorial Descritivo Técnico apresenta, de forma ampla e aprofundada, todas as etapas, materiais e métodos aplicáveis à obra da **Avenida Tabajara**, devendo ser utilizado como referência durante toda a execução.

Qualquer alteração nos procedimentos deverá ser previamente aprovada pela fiscalização da Prefeitura.

Bruno Henrique da Cruz Pereira
CREA: MG-369.064/D
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO ANTA/MINAS GERAIS
Avenida José Antônio Santana, 555, Centro, São Sebastião do Anta
CEP-35.334-000, Fone: (33) 33157000
CNPJ: 01.613.123/0001-60