



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CNPJ: 18.259.390/0001-84

Praça Urias José da Silva nº 42 – Centro - CEP 38490-000 - Indianópolis - MG

Email: assessoria_gabinete@yahoo.com.br – Telefone: (34) 3245-2587

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO BUTICA, LOCALIZADA NO PERIMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS - MG

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

LOCAL DA OBRA:

Rua João Butica, Bairro Santana – Município de Indianópolis/MG

APRESENTAÇÃO

A presente especificação refere-se à contratação dos serviços de implantação de pavimentação asfáltica em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com fornecimento de materiais e mão de obra, a serem executados na Rua João Butica, no bairro Santana, Município de Indianópolis/MG, conforme projeto de engenharia, planilha orçamentária e memória de cálculo anexos.

O trecho objeto da intervenção compreende o segmento da estaca 0 até à estaca 35 + 15 m, considerando estacas espaçadas a cada 20,00 m, totalizando a extensão conforme projeto executivo.

O início do trecho de pavimentação está localizado nas coordenadas LAT: 7.891.530,0404 m S e LONG: 192.942,0635 m E, e o final do trecho nas coordenadas LAT: 7.891.088,4790 m S e LONG: 193.373,5534 m E.

Os serviços contemplam terraplanagem, regularização e compactação de subleito, execução de base estabilizada granulometricamente, imprimação, pintura de ligação, aplicação de capa asfáltica em CBUQ, drenagem superficial, implantação de guias, sarjetas e dispositivos de captação de águas pluviais, além de sinalização viária horizontal e vertical.

As áreas e volumes utilizados foram determinados a partir da Memória de Cálculo – Pavimentação Vale Encantado, que integra o conjunto de peças técnicas do projeto executivo.

INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e as especificações construtivas que deverão ser observadas na execução da implantação da pavimentação asfáltica sobre leito natural regularizado, conforme os padrões e normas técnicas do DNIT



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CNPJ: 18.259.390/0001-84

Praça Urias José da Silva nº 42 – Centro - CEP 38490-000 - Indianópolis - MG

Email: assessoria_gabinete@yahoo.com.br – Telefone: (34) 3245-2587

(Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes), ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e SUDECAP (Superintendência de Desenvolvimento da Capital).

O dimensionamento da estrutura do pavimento e a definição dos volumes foram baseados nos dados da memória de cálculo e nas condições locais do terreno, garantindo durabilidade, conforto e segurança ao tráfego urbano.

MEMORIAL DESCRITIVO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Placa de Obra

Será instalada uma placa de obra em chapa galvanizada com estrutura de madeira, conforme o padrão do Manual de Placas da Caixa Econômica Federal, contendo as informações obrigatórias do convênio, logotipos institucionais e dados técnicos da obra.

- Mobilização de Equipamentos

Inclui o transporte e montagem de equipamentos e estruturas de apoio necessárias à execução, considerando deslocamento entre usina e local da obra.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A Administração Local de Obra será composta por engenheiro civil responsável técnico, encarregado geral, topógrafo, auxiliar de topografia e operadores, conforme especificado na planilha orçamentária.

A equipe deverá acompanhar todas as etapas da obra, garantindo o cumprimento das normas técnicas e o controle de qualidade.

O prazo de execução previsto é de aproximadamente 3 meses, conforme cronograma contratual.

3. TERRAPLANAGEM

- Corte e Aterro

Os serviços de escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria serão executados com equipamentos adequados (tratores de esteira, carregadeiras e caminhões basculantes de 14m³), conforme seções do projeto executivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CNPJ: 18.259.390/0001-84

Praça Urias José da Silva nº 42 – Centro - CEP 38490-000 - Indianópolis - MG

Email: assessoria_gabinete@yahoo.com.br – Telefone: (34) 3245-2587

O material excedente será transportado ao bota-fora, localizado a aproximadamente 6,7 km do local da obra, conforme indicado na memória de cálculo.

- Espalhamento e Compactação

O material de aterro será espalhado em camadas de até 20 cm (não compactadas) e compactado até atingir 100% do Proctor Intermediário, conforme DNIT 141/2010 – ES. Os serviços serão medidos em metros cúbicos, de acordo com as dimensões projetadas e volumes indicados na planilha de cubagem.

4. SUBLEITO E BASE ESTABILIZADA

- Regularização e Compactação do Subleito

Após a execução da terraplanagem, o subleito será regularizado e compactado até atingir 100% do Proctor Normal, conforme DNIT 143/2010 – ES. A área total regularizada corresponde a 4.255,44 m², conforme memória de cálculo.

- Execução da Base Estabilizada Granulometricamente

A base será composta por material granular com CBR > 60, proveniente de jazida localizada a cerca de 6 km do canteiro de obras, devidamente aprovada pela fiscalização. O volume total estimado é de 638,32 m³ (espessura média de 15 cm). O material será transportado, espalhado, homogeneizado e compactado a 100% do Proctor Normal, conforme DNIT 141/2010 – ES.

Durante a execução, deverão ser realizados ensaios de controle tecnológico (umidade ótima e densidade in situ), conforme NBR 7182 e NBR 9813.

5. EXECUÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA

- Imprimação

Será executada imprimação com ligante asfáltico, conforme DNIT 144/2014 – ES, utilizando emulsão adequada e taxa de aplicação controlada de aproximadamente 1,2 kg/m², sobre a base devidamente compactada e seca.

- Pintura de Ligação

A pintura de ligação será executada com emulsão asfáltica RR-1C, na taxa média de 0,45 L/m², diluída conforme necessidade e aplicada por caminhão espargidor pressurizado, garantindo uniformidade e controle de temperatura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CNPJ: 18.259.390/0001-84

Praça Urias José da Silva nº 42 – Centro - CEP 38490-000 - Indianópolis - MG

Email: assessoria_gabinete@yahoo.com.br – Telefone: (34) 3245-2587

- Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ)

A camada de rolamento será composta por CBUQ Faixa C, com espessura média de 3 cm, totalizando volume de 125,10 m³, conforme a Memória de Cálculo. O material será produzido em usina localizada a cerca de 64 km da obra e transportado por caminhão basculante.

A aplicação será feita com vibro-acabadora e compactação com rolo pneumático e rolo tandem, conforme DNIT 031/2006 – ES.

Durante o processo, devem ser realizados ensaios de controle de granulometria, teor de ligante e estabilidade Marshall.

6. DRENAGEM E URBANIZAÇÃO

A drenagem superficial tem como objetivo coletar e direcionar adequadamente as águas pluviais, preservando a estrutura do pavimento e o entorno da via. Todos os dispositivos devem seguir as diretrizes do DNIT 021/2004 – ES – Drenagem Superficial, conforme os projetos e detalhes construtivos anexos.

- Guias e Sarjetas Conjugadas

Execução de guias e sarjetas moldadas in loco com extrusora, em concreto fck $\geq$ 20 Mpa, dimensões de 45 cm de base (15 cm de guia + 30 cm de sarjeta) x 22 cm de altura, totalizando 284,80 m, conforme SINAPI AF_01/2024.

- Sarjeta Triangular de Concreto (STC 80-15)

Serão moldadas 1.089,89 m de sarjeta triangular em concreto, conforme o Álbum de Projetos DNIT e o projeto executivo.

- Entradas e Descidas d'Água (EDA e DAR)

Serão executadas EDAs tipo 07^a, 07B e 01^a e Descidas de Aterro tipo DAR 40-20, conforme DNIT 021/2004 e detalhes do projeto.

A correta execução desses dispositivos é essencial para o desempenho hidráulico do sistema de drenagem.

- Transposição de Segmentos de Sarjeta (TSS)

Implantação de 32,00 m de transposição de sarjeta tipo TSS 130, conforme o Álbum de Projetos DNIT, assegurando o fluxo das águas pluviais de um lado a outro da via.



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CNPJ: 18.259.390/0001-84

Praça Urias José da Silva nº 42 – Centro - CEP 38490-000 -Indianópolis - MG

Email: assessoria_gabinete@yahoo.com.br– Telefone: (34) 3245-2587

7. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

- Sinalização Horizontal

Será executada pintura de faixas e símbolos com tinta acrílica refletiva branca e amarela, espessura média de 0,4 mm, conforme DNIT 100/2016 – ES, com área total aproximada de 146 m².

- Sinalização Vertical

Compreende placas de regulamentação, advertência e denominação de logradouros, confeccionadas em aço galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI, fixadas em suportes metálicos ou de madeira com base de concreto, conforme DNIT 080/2014 – ES.

8. SERVIÇOS FINAIS

- Placa de Inauguração

Será instalada placa de inauguração em aço escovado inox (40x60 cm) conforme padrão da Prefeitura Municipal.

- Desmobilização

Compreende o deslocamento e retirada de todos os equipamentos e estruturas do canteiro após a conclusão dos serviços e liberação da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

CNPJ: 18.259.390/0001-84

Praça Urias José da Silva nº 42 – Centro - CEP 38490-000 -Indianópolis - MG

Email: assessoria_gabinete@yahoo.com.br– Telefone: (34) 3245-2587

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente os projetos executivos, memória de cálculo, planilha orçamentária e as normas técnicas aplicáveis. A contratada deverá manter controle tecnológico durante toda a execução, com registros de ensaios e acompanhamento técnico de engenheiro civil responsável, assegurando o atendimento aos parâmetros de qualidade e desempenho previstos.

Indianópolis/MG, 07 de novembro de 2025.

Hugo Vidica Sousa
Engenheiro Civil
CREA MG 407.724/D-MG