

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

ESPECIFICAÇÕES para execução de Pavimentação Asfáltica em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) na rua do Contorno em Piracema-MG

### **1 – APRESENTAÇÃO**

O presente memorial faz parte dos documentos técnicos solicitados e apresenta os elementos essenciais à preparação da proposta de preços e a posterior execução da obra de Pavimentação Asfáltica no Município de Piracema-MG.

### **2 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM C.B.U.Q.**

#### **2.1 - DESCRIÇÃO DAS OBRAS**

A obra compreende a rua do Contorno, bairro Beija Flor, Piracema-MG, devidamente identificadas em projeto, com largura de leito igual a 8,5m. Hoje encontra-se em terra batida, entre dois trechos em calçamento.

De maneira geral os serviços necessários são a preparação do terreno, execução do asfalto em C.B.U.Q, execução de sarjeta para drenagem.

#### **2.2 - SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

Regularização e compactação de subleito: Através de maquinário adequado, deverá regularizar o subleito (retirando terra dos locais com excesso e adicionando em depressões), e posteriormente realizar sua compactação através de rolo compactador tipo pé de carneiro. A superfície do sub-leito deverá ser regularizada até assumir a forma da seção transversal tipo do leito carroçável. Em locais onde o rolo compactador não consiga ter acessado, a compactação deverá ser feita com compactadores manuais.

Base em cascalho: O presente serviço compreende o fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários a execução de base. Os materiais serão esparramados no leito carroçável em montes ou leiras de dimensões constantes tanto possíveis, de modo a facilitar a distribuição. Concluída a

distribuição, serão iniciadas as operações de mistura, e umedecimento ou secagem visando obter, em toda a superfície da camada solta, uma mistura homogênea na umidade ótima. Concluída a mistura úmida, inicia-se a preparação de compactação pelas bordas até o centro nos trechos em tangente, e da borda mais baixa para a mais alta nos trechos em curva. Sendo por conta da contratada os ensaios de corpo de prova. Terminada a compactação, a base será conformada com motoniveladora trabalhando em corte, após ter recebido irrigação superficialmente. O acabamento final será executado rolando a base com pneumáticos. Espessura de 20 cm.

Imprimação: A imprimação será executada sobre a superfície da base acabada, após a sua limpeza com vassoura e compressores de ar retirando a poeira, sobra de solos e materiais orgânicos.

A imprimação será executada com ADP, Asfalto Diluído de Petróleo do tipo CM-30, na proporção de 1,2 litros por metro quadrado. Este material possui baixo teor de viscosidade na temperatura de aplicação, permitindo assim sua penetração na camada de base, impermeabilizando-a e possibilitando a sua aderência ao revestimento asfalto.

Pintura de ligação: Será executada sobre a base imprimada ou sobre o calçamento, utilizando-se da emulsão RR-1C. Serão utilizadas 2 pinturas de ligação, visto que o CBUQ deverá ser aplicado em duas camadas.

Execução de Concreto Betuminoso Usinado a Quente: o revestimento asfáltico deverá ser constituído de uma camada final de 0,04m, sendo aplicado em duas camadas de 0,02m, de preparo de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) por sobre a base ou calçamento, após a aplicação da pintura de ligação.

O espalhamento da massa asfáltica deverá ser feito com vibro-acabadora e compactado com equipamento adequado (rolo pneumático e rolo metálico – liso). Nas caixas de coleta pluvial deverá ser feito um rebaixo para facilitar a captação das águas.

Sarjeta: canal longitudinal, situado entre a guia e a pista de rolamento, destinado a coletar e conduzir as águas de escoamento superficial até os pontos de coleta.

Deverão ser executadas em concreto  $F_{ck}=15$  Mpa, com seção  $0,3 \times 0,05$ m e declividade mínima de 3%.

Bocas de lobo e tubos: Deverão ser executados nos locais indicados em projeto, duas bocas de lobo para captação da água pluvial e 8 m de tubo de concreto, para destinação da água. Os tubos deverão ser assentados a profundidade de 1,8m.