



Departamento de Licitação

FL. 08

ESTADO DE GOIÁS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

MEMORIAL DESCRITIVO  
TAPA BURACOS COM USO DE C.B.U.Q.  
DIVERSAS RUAS E AVENIDAS CONSTANTES EM ANEXO  
PIRACANJUBA-GO

OBJETO: TAPA BURACOS COM USO DE C.B.U.Q.

LOCAL: DIVERSOS SETORES DE PIRACANJUBA-GO, CONSTANTES EM ANEXO

FEVEREIRO, 2020

*Midas*



Departamento de Licitação

FL. 09

ESTADO DE GOIÁS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA**

**TAPA BURACOS COM USO DE  
C.B.U.Q. (Concreto Betuminoso Usinado a Quente)**

**INTRODUÇÃO**

- a) Acertar com ferramenta adequada, alavanca ou cavadeira reta de cortes afiados, as espessuras das faces de todo o perímetro do buraco, de forma que fiquem perpendiculares à superfície do pavimento, nas espessuras constantes nos memoriais de cálculos e orçamento respectivo;
- b) Completar o material granulométrico (cascalho) da base do pavimento, compactando-o adequadamente, até que se configure uma altura aproximada à espessura do revestimento adequado a ser implantado;
- c) Pintura de ligação de todas as faces laterais e fundo do buraco, sobre material granulométrico compactado (cascalho), com emulsão asfáltica de ruptura rápida (RR-2C) diluída;
- d) Aplicar o C.B.U.Q. no buraco manualmente, compactando-o com placa vibratória, de forma que o material fique com um certo relevo em relação ao pavimento já existente, no intuito de que se acomode completamente após a liberação do tráfego de forma correta e adequada à segurança do trânsito nos respectivos locais.

**PINTURA DE LIGAÇÃO**

- a) A imprimadura ligante, como também é chamada, promove a impermeabilização e o ponto de aderência entre o complemento da base granulométrica e a massa asfáltica de restauração, assim como a aderência da mesma nas faces laterais do buraco;
- b) A quantidade de material prevista para a pintura de ligação é na faixa de 0,80 a 1,60 litros de emulsão asfáltica de ruptura rápida (RR-2C) por metro quadrado, a plicados de forma homogênea em toda a área de intervenção, após devida



ESTADO DE GOIÁS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA**

- limpeza de todo e qualquer material excedente proveniente dos cortes das faces laterais do buraco e da complementação do material de base;
- c) No caso de tapa buraco, a aplicação do ligante pode ser executada por bomba pulverizante costal ou qualquer outro equipamento que permita a distribuição homogênea do material ligante.

### **LIMPEZA DA SUPERFÍCIE**

A superfície da camada subjacente deve se apresentar completamente limpa e isenta de pó ou outros elementos. A operação de limpeza pode-ser processar por equipamentos mecânicos (vassoura rotativa ou jatos de ar comprimido) ou em circunstâncias especiais, mesmo por varredura manual.

### **ESPARGIMENTO DO MATERIAL ASFÁLTICO**

Procedida à limpeza, o espargimento do ligante asfáltico só deverá ser processado se as condições atmosféricas forem propícias. Recomenda-se, pois, não iniciar os trabalhos antes do nascer do sol, e sendo proibido executar a operação se:

1. A temperatura ambiente for inferior a 12°C para os CAPs e a 9°C para os EA;
2. Em dias de chuva ou sob superfícies molhadas, se o ligante for emulsão, admite-se a execução desde que a camada subjacente não se apresente encharcada;
3. Quando de trabalho em temperaturas excessivamente elevadas, cuidados devem ser tomados para se verificar a tendência dos agregados, aquecidos pelo sol, aderirem aos pneus dos rolos e dos veículos;
4. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve estar compreendida entre 80°C e 50°C para o RR-2C;
5. Os materiais asfálticos deverão ser aplicados de uma só vez em toda a largura a ser trabalhada e o espargidor, ajustado e operado de modo a distribuir o material uniformemente, pois depósitos excessivos de material devem ser prontamente eliminados;

I – Peneiração (Método P – MB – 609)



ESTADO DE GOIÁS  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA**

II – Teor de resíduos (% de CAP residual) – Método Expedito

*Nota: Os resultados dos ensaios devem corresponder aos constantes quando do carregamento da emulsão no fabricante, atendendo às especificações do IBP – Instituto Brasileiro do Petróleo.*

**AGREGADOS**

- Antes do início da britagem, no caso de ocorrência de material pétreo não explorado, deverão ser confirmados os valores de absorção, de abrasão Los Angeles, e se for o caso, de durabilidade, através de ensaios de três amostras estrategicamente coletadas para posteriores utilização da brita;
- Os agregados deverão enquadrar-se nas classes granulométricas especificadas anteriormente, apresentando uma boa adesão ao ligante betuminoso e desgaste a abrasão até 50%. Deverão também estar desprovidos de pó, senão deverão ser obrigatoriamente lavados quando da utilização.
- Atendidas as condições anteriores, para cada 30m<sup>3</sup>de agregado estocado, será retirada aleatoriamente uma amostra para ensaio de:
  1. Granulometria para verificação da classe granulométrica;
  2. Quando houver mudança de fonte de agregado, todas as características citadas aleatoriamente deverão ser checadas;
  3. O par agregado/ligante deverá atender à viscosidade satisfatória para a execução do CBUQ.

Piracanjuba, 19 de fevereiro de 2020

*Nícolas Silva Dias Corrêa*

**Nícolas Silva Dias Corrêa**

Engenheiro Civil

CREA 1019115050D-GO