



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO**  
**S. M. P. O. P**

**Parecer Técnico - DPE.**

**Registro de Preços de CBUQ para utilização a Frio, em sacos de 25 Kg.**

**Do Departamento de Projetos e Edificações**

**Para: Secretaria de Infraestrutura:**

Conforme solicitação da Secretaria de Infraestrutura, encaminho, especificações do item CBUQ, para aplicação a frio, acondicionados em sacos de 25 Kg. O material a ser adquirido, deverá possuir as seguintes especificações:

Massa asfáltica de Concreto Betuminoso Usinado a Quente ( CBUQ ) para aplicação a Frio, com laudo técnico de laboratório creditado pelo INMETRO, contendo teor de betume entre 4,0% e 6,0 %, conforme DNIT 031/2006, Faixa C, dosado por aditivo com composto químico exclusivo retardador de pega, estocável por até 12 meses, ou superior, embalados em sacas de 25 Kg.

Segundo a Norma DNIT 031/2006-ES, Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico Especificação de serviço, o ensaio de abrasão está descrito da seguinte forma, item 5.1.2.1: O agregado graúdo pode ser pedra britada, escória, seixo rolado preferencialmente britado ou outro material indicado nas Especificações Complementares a) desgaste Los Angeles igual ou inferior a 50% (DNER-ME 035); admitindo-se excepcionalmente agregados com valores maiores, no caso de terem apresentado comprovadamente desempenho satisfatório em utilização anterior. Em revestimento de pavimento, normalmente se limita o valor entre 40% e 55%.

- O Produto ensacado, deve estar atendendo as normas regulatórias conforme padrões do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT);
- A Empresa deverá apresentar a Licença Ambiental da Produção do Produto Ensacado;
- Todos os materiais utilizados na fabricação de Concreto Asfáltico (Insumos) devem ser examinados em laboratório, obedecendo a metodologia indicada pelo DNIT, e satisfazer às especificações em vigor. A Empresa deverá apresentar os ensaios dos insumos utilizados por laboratórios especializados, indicando o percentual utilizados na mistura.
- As despesas do Frete, deverão estar embutido no custo do produto, para entrega no Município de São Borja, localizado no Parque de Máquinas da Secretaria de Infraestrutura, cito à Rua Arthur Freire Nunes, Nº 106, Vila Cabeleira

São Borja, 12 de Janeiro de 2021.

Eng. Civil Nelson Freitas  
CREA RS 73.745 – D