PREFEITURA MUNICIPAL DE
VAZANTE
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ-18.278.069/0001-47
Rua Osório Soares n°600 – Bairro Independência - CEP. 38.780-000

MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA: SERVIÇO DE USINAGEM DE CBUQ PARA OPERAÇÃO TAPA BURACO

01) LOCAÇÃO:

O Serviço de Usinagem fornecido pela contratada será utilizado para operação tapa buraco e recuperação asfáltica, executada pela contratante nas Avenidas, Ruas e logradouros públicos do Município de Vazante, nos Distritos de Vazamor e Claró de Minas e nos Vilarejos do Município, que será definida a sequência dos serviços pela Secretaria Municipal de Obras. O transporte de todo material será realizado pela CONTRATADA.

02) REGULARIZAÇÃO DE VIA:

A execução deste item é de responsabilidade da CONTRATADA, e se refere à REGULARIZAÇÃO dos trechos indicados observando ao corte de forma de quadros abrangendo as limitações feitas para cada serviço, sendo necessário o corte efetuado com uma margem de segurança de no mínimo de 10 centímetros, ocupando uma parte da base sem alteração de sua estrutura bem como a varrição e retirada de entulhos.

A compactação também de responsabilidade da CONTRATADA, será feita por máquinas vibro - acabadora com pneus lisos, mantendo a uniformidade das bordas, não aceitando em hipótese alguma o abaulamento e ou ondulações causadas pelo excesso de material o qual deverá ter no mínimo de 30 mm de espessura.

As camadas deverão atender as normas específicas da ABNT em todas as especificações, bem como a qualidade de materiais a serem utilizados.

03 ) PAVIMENTAÇÃO CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente ):

É a pavimentação a quente com capa uniforme de 3,0 cm sobre a base já preparada com a pintura de ligação atendendo as normas pertinentes ao asfalto (ABNT).

DOS MATERIAIS:

Os agregados deverão atender a ABNT em atenção específica ao CBUQ.

EXECUÇÃO:

Constara da correção dos buracos com a utilização de cascalho de campo devidamente compactado obedecendo os critérios da ABNT, bem como a aquisição e o transporte de material da da jazida aos diversos pontos a serem executados.
PREFEITURA MUNICIPAL DE
VAZANTE
ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ-18.278069/0001-47
Rua Osório Soares nº 600 – Bairro Independência - CEP. 38.780-000

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada, procurando-se eliminar eventuais depressões e saliências. A seguir executa-se a impermeabilização das partes tratadas para posterior colocação de CBUQ.

Essa pintura deve atingir toda a área, e a distribuição do asfalto deve resultar de maneira uniforme por toda área, devendo-se tomar especial cuidado com as juntas de serviços executados em dias diferentes.

Toda área da execução dos serviços deverão ser sinalizados com placas orientativas aos trabalhos executados para orientação aos usuários das vias públicas, não obstruindo o transito local.

DA DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS - CBUQ:


A compressão da camada deve se de 3,0 cm de espessura resultante.

- Iniciar-se pelas bordas e, em cada passada longitudinal "(ida e volta do rolo)".

A compressão deve ser feita em toda a área tratada com rolos compressores que apliquem uma carga entre 25 e 45 Kgf por centímetro de largura de roda. Quanto ao peso total do rolo compressor.

Os materiais betuminosos deverão ser aplicados em temperaturas que permitam a execução dentro das faixas de viscosidade "SAYBOLT-FUROL".

O controle da execução deve seguir um roteiro preestabelecido com todo o rigor, pois o tipo de serviço não permite a execução de um ensaio de resistência, como as misturas usinadas. Assim, o controle deve limitar-se à temperatura, quantidade e uniformidade.

Não será permitida nenhuma tolerância em relação aos valores mínimos de quantidade de agregado. Os pesos específicos dos agregados são baseados na massa específica real das partículas - 2,65 g/cm³. Se a massa específica real das partículas ficar fora do intervalo 2,65 +/- 0,05 deve-se fazer uma correção nos valores das quantidades específicas multiplicando-se relação:

\[ R = \frac{D}{2,65} \]

Sendo:
\[ D = \text{Massa específica real do agregado.} \]

CAPA SELANTE:

Consiste na aplicação, sobre a pista de rolamento de material betuminoso “CONCRETO USINADO BETUMINOSO QUENTE” colocados sobre base já impermeabilizada.
A rolagem deve ser iniciada logo após o espalhamento do CBUQ, utilizando-se rolos de 5 a 6 toneladas. O esquema de rolagem é idêntico aos outros serviços: na direção longitudinal, sendo que cada passada deve cobrir, pelo menos, metade da faixa coberta pela passada anterior, sempre iniciando pelo lado mais baixo da pista.

A rolagem deve ser feita de maneira a se a uniformizar a distribuição do CBUQ e possibilitar melhor acabamento.

A entrega ao trânsito poderá ocorrer após atingir a temperatura ambiente.

OBSERVAÇÕES:

Os equipamentos deverão ser limpos ou testados fora das proximidades de residências e de mananciais em local determinados pela seção de Meio-Ambiente.

Vazante 18 de Outubro de 2017.

CÉLIO SEBASTIÃO FRANCO
ENG\º CIVIL/CREA-1893/D/DF
### SERVIÇO DE USINAGEM PARA TAPA-BURACO COM CBUQ:

<table>
<thead>
<tr>
<th>ITEM</th>
<th>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</th>
<th>UNID.</th>
<th>QUANT.</th>
<th>R$ UNIT.</th>
<th>R$ TOTAL COM B.D.I 20,00%</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>SERVIÇO DE USINAGEM DE CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) para ser utilizado nos serviços de Tapa Buraco de Avenidas, Ruas e Logradouros do Município de Vazante, Distritos e Vilarejos, incluindo Emulsão Asfáltica, Pintura de Ligação, transporte do material, varrição, retirada de entulho, preenchimentos com agredados e compactação.</td>
<td>ton</td>
<td>1.000,00</td>
<td>305,00</td>
<td>366,00</td>
<td>366.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>RECUPERAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), incluindo Emulsão Asfáltica, Pintura de Ligação, transporte do material, varrição, retirada de entulho, preenchimentos com agredados e compactação.</td>
<td>ton</td>
<td>200,00</td>
<td>345,00</td>
<td>448,50</td>
<td>89.700,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL:** 455.700,00

Vazante-MG, 18 de Outubro de 2017.

RT: CELIO SEBASTIÃO FRANCO, CREA-149090-DF
<table>
<thead>
<tr>
<th>ITEM</th>
<th>ETAPAS/DESCRIÇÃO</th>
<th>FÍSICO/ FINANCEIRO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>MÊS 1</th>
<th>MÊS 2</th>
<th>MÊS 3</th>
<th>MÊS 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>SERVIÇO DE USINAGEM DE CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente)</td>
<td>Físico %</td>
<td>80,32%</td>
<td>20,00%</td>
<td>30,00%</td>
<td>30,00%</td>
<td>20,00%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Financeiro</td>
<td>R$ 366,000,00</td>
<td>R$ 73,200,00</td>
<td>R$ 109,800,00</td>
<td>R$ 109,800,00</td>
<td>R$ 73,200,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>RECUPERAÇÃO ASFALTICA COM CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente)</td>
<td>Físico %</td>
<td>19,68%</td>
<td>20,00%</td>
<td>30,00%</td>
<td>30,00%</td>
<td>20,00%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Financeiro</td>
<td>R$ 89,700,00</td>
<td>R$ 17,940,00</td>
<td>R$ 26,910,00</td>
<td>R$ 26,910,00</td>
<td>R$ 17,940,00</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td></td>
<td>Físico %</td>
<td>80,32%</td>
<td>16,06%</td>
<td>24,09%</td>
<td>24,09%</td>
<td>16,06%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Financeiro</td>
<td>R$ 455,700,00</td>
<td>R$ 73,200,00</td>
<td>R$ 109,800,00</td>
<td>R$ 109,800,00</td>
<td>R$ 73,200,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Vazante-MG, 18 de Outubro de 2017.