



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14) 3269-7000 - Fax: (14) 3269-7078

CEP 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

**Obra :-RECAPEAMENTO ASFALTICO COM ( CBUQ ).**

**LOCAL :- Trechos da Ruas da Cidade de Lençóis Paulista.**

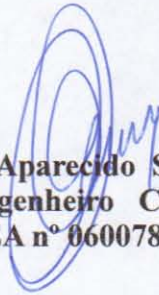
**Proprietário :- Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista.**

**Obs :- Os custos unitários são tabela CPOS N° 171- Dezembro de 2017**

**Regime de Execução :- Empreitada Global.**

<i>ITE M</i>	<i>CÓDIGO CPOS</i>	<i>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</i>	<i>UN.</i>	<i>QUANT.</i>	<i>CUSTO/ UN.</i>	<i>CUSTO TOTAL DO ITEM</i>	<i>CUSTO TOTAL</i>
01-	54.03	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL-RECAPE					
1.1-	54.03.230	Imprimadura Ligante Betuminosa, inclusive :- Limpeza geral e lavagem do pavimento, aplicação de pintura ligante RR2C	m2	1,00	3,23		
1.2	54.03.200	Tratamento com "Binder"- estimado 10% da quantidade da capa asfáltica.	m2	1,00	2,23		
1.3-	54.03.210	Camada de Rolamento com CBUQ- 3,00cm- acabada.	m2	1,00	22,30		
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>m²</b>	<b>1,00</b>	<b>27,76</b>		

**Lençóis Paulista, 18 de Janeiro de 2.018.**

  
**Cezar Aparecido Sampaio**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA n° 0600781239**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14) 3269-7000 - Fax: (14) 3269-7078

CEP 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

**Obra:** Recapeamento Asfáltico com (CBUQ).

**Local:** Trechos das Ruas da cidade de Lençóis Paulista.

**Proprietária:** Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista.

**Regime de Execução:** Empreitada parcial de Mão de Obra e Equipamento e Usinagem.

#### USINAGEM COM CBUQ

**Introdução:** A massa asfáltica ( CBUQ ) será processada na usina da empresa vencedora da licitação e deverão ser utilizados os materiais de melhor qualidade como : Pedra britada N° 1, Pó de pedra, óleo diesel e todos os equipamentos necessários para uma boa massa asfáltica, conforme as normas técnicas especializadas desta operação. Deverá ser usado o cimento asfáltico de petróleo ( CAP 50/70 ).

#### RECAPEAMENTO ASFALTICO

##### **01 – Limpeza das Ruas e (Pintura de Ligação para reparos).**

Antes da execução da imprimadura, deverá ser efetuada a limpeza geral no pavimento existente, removidos todos os materiais soltos e estranhos, através do vassourão, sendo necessário cuidado nos bordos da base.

Para a execução da imprimadura impermeabilizante betuminosa que consiste nos serviços de Pintura de Ligação do piso existente onde receberá uma de Regularização de “Binder” e/ou capa asfáltica, o pavimento deverá receber um tratamento de limpeza e lavagem a jato com um caminhão-pipa.

##### **02 – Camada de Ligação de tratamento com “Binder”.**

Consiste nos serviços de M.O. E Equipamento para aplicação:-

A camada de rolamento com concreto asfáltico pré-misturado a quente será constituída de agregado betuminoso e material de brita nº 01. Será considerado esse tratamento com “Binder” um consumo igual a 10% da capa asfáltica pavimento.

Em relação ao tratamento com “Binder”, ela será utilizado nos trechos ondulados, buracos e pontos isolados . No caso do pavimento que está deteriorado, precisa ser feito a retirada de material avariado, refazer a base se for preciso e preencher com binder no local. Todos esse procedimento estão embutidos nos itens da planilha orçamentária ( Pintura de ligação e Regularização de “Binder” ).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14) 3269-7000 - Fax: (14) 3269-7078

CEP 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

www.lencoispaulista.sp.gov.br

### **03 – Pintura de Ligação, Imprimadura Ligante Betuminosa.**

O material betuminoso (RR2C) deverá ser aplicado uniformemente na quantidade de 1 a 1,50 lt/m<sup>2</sup>. Não será permitida a aplicação do material betuminoso quando as condições do tempo não forem favoráveis e a base não estiver suficientemente seca. O material betuminoso deverá recobrir total e uniformemente toda a superfície da base e após a distribuição, permanecer em repouso até que endureça suficientemente. Não será permitida a abertura do trânsito antes da base imprimada. A imprimação ligante betuminosa consistirá na aplicação do material betuminoso sobre a superfície, para assegurar sua perfeita ligação com o revestimento do Binder e/ou capeamento asfáltico. A superfície deverá ser conservada em perfeitas condições até que seja colocado o revestimento, capa asfáltica.

### **04- Camada de Rolamento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente.**

Consiste nos serviços de M.O. E Equipamento para aplicação:-

A camada de rolamento com concreto asfáltico pré-misturado a quente será constituída de agregado betuminoso e material de brita, pedrisco, pó de pedra e eventualmente areia ou filler, executada em vibro acabadora na espessura de 3cm acabada. A superfície da base, devidamente imprimada deverá estar seca e limpa de todo material solto. Não será executado trabalho em tempo úmido, não será tolerada segregação ou queda elevada de temperatura no transporte e aplicação da mistura. Para satisfazer tal exigência, a usina de asfalto deverá estar localizada em uma distância compatível, devendo sua localização ser indicada na relação de equipamentos a ser apresentada. A mistura betuminosa deverá ser espalhada de forma que permita posteriormente a obtenção de uma camada de acordo com o projeto sem novas adições. A temperatura da mistura, pôr ocasião das operações de esparrame, não poderá ser inferior a 110° C.

Logo após o esparrame assim que a mistura suporte o peso do rolo, deverá ser iniciada a compressão através de rolo compressor. A compressão deverá começar dos lados e prosseguir longitudinalmente para o centro, de modo que este cubra, uniformemente em cada passada, pelo menos a metade da largura do seu rastro de passagem anterior. Nas curvas as rolagens, prosseguirão do lado mais baixo para o lado mais alto, paralelamente ao eixo do trecho, nas mesmas condições de recobrimento de rastro.

Para impedir adesão do aglutinante tipo betuminoso a cada rolo, estes deverão ser molhados, não sendo permitido excesso de água.

Os compressores não poderão fazer manobras sobre as camadas que estejam sofrendo rolagens. A camada deve apresentar-se uniforme, isenta de ondulação e saliências ou rebaixos.

Nenhum trânsito será permitido na camada de rolamento enquanto a temperatura da mistura for superior a temperatura ambiente.

**OBS. :- A empresa vencedora da Licitação deverá fazer ensaios nos trechos das ruas a serem recapeadas e apresentar após a execução do recape os Laudos Técnicos, que serão exigidos pela fiscalização da PM de Lençóis Paulista:-**

- Determinação do Teor de Betumem do CBUQ;
- Viscosidade cinemática do cimento asfáltico de petróleo;
- Granulometria do Agregado;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 - Fone: (14) 3269-7000 - Fax: (14) 3269-7078

CEP 18682-900 - Lençóis Paulista - SP

[www.lencoispaulista.sp.gov.br](http://www.lencoispaulista.sp.gov.br)

- Espessura e regularidade do pavimento;
- ART dos Laudos Técnicos.

Todos esses ensaios deverão estar de acordo com o projeto em anexo e também com as normas gerais da ABNT e com procedimentos construtivos e normativos do DER, confirmando esses dados na Conclusão do Laudo. Esses custos desses serviços é por conta da empresa contratada.

A Prefeitura reserva-se no direito de coletar novas amostras e providenciar novos ensaios, em laboratório escolhido a seu critério, sendo neste caso os custos por conta da Prefeitura.

Lençóis Paulista, 18 de Janeiro 2.018.

  
**CEZAR AP. SAMPAIO**  
Engenheiro Civil  
CREA 060 078.123-9