



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- PREGÃO

Obra: Recapeamento Asfáltico (CBUQ).

Local: Trechos das Ruas de Lençóis Paulista, São Paulo.

Proprietária: Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista.

Regime de Execução: Empreitada Global, para: Recapeamento Asfáltico.

01 – Limpeza das Ruas, Tratamento Binder e Pintura Ligante Betuminosa.

A execução da imprimadura ligante consistirá nos serviços de Pintura de Ligação do piso existente para aplicação da camada já Regularizada com “Binder” nos trechos ondulados e buracos, onde for preciso, estimado uma quantidade em 10% da capa asfáltica.

Antes da execução da pintura ligante, deverá ser efetuada a limpeza geral, com varrimento no pavimento existente, removidos todos os materiais soltos e estranhos, através do vassourão, sendo necessário cuidado nos bordos da base. O material betuminoso (RR2C) deverá ser aplicado uniformemente na quantidade de 1,20 a 1,50 lt/m². 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 camada de rolamento.

02 – Camada de Rolamento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente.

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 3 cm 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.

ll



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

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. O transporte da massa será em caminhão basculante (6 m³) em rodovia pavimentada, com uma distância aproximada de 40 Km.

A empresa contratada deverá apresentar os ensaios tecnológicos tal como Laudo Técnico do teor de betumem, análise granulométrica da massa, espessura da camada acabada, regularidade do pavimento, conforme ABNT.

Também deve apresentar:- ART de execução e direção da obra e ART dos Laudos Técnicos e ensaios tecnológicos..

Lençóis Paulista, 26 de Junho de 2018.

CEZAR AP. SAMPAIO

Engenheiro Civil

CREA 060 078.123-9



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 ASFÁLTICO COM (CBUQ - PREGÃO.

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

Proprietário :- Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista.

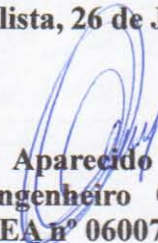
Obs :- Os custos unitários são tabela CPOS N° 172- Vigência a partir de 16/03/2018.

Regime de Execução :- Empreitada Global.

BDI:- 10,36%, composição do BDI em anexo.

ITE M	CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO/ UN.	CUSTO /UN. COM 10,36% DE BDI	CUSTO TOTAL DO ITEM
01-	54.01	LIMPEZA					
	54.01.410	Varreção de pavimento para recapeamento	m2	1,00	0,59	0,65	
02-	54.03	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL-RECAPE					
2.1-	54.03.230	Imprimadura Betuminosa Ligante com aplicação de pintura ligante RR2C	m2	1,00	3,46	3,82	
2.2	54.03.200	Tratamento com "Binder"- estimado 10% da quantidade da capa asfáltica.	m2	1,00	2,33	2,57	
2.3-	54.03.210	Camada de Rolamento com CBUQ-3,00cm- acabada.	m2	1,00	23,25	25,66	
		TOTAL GERAL	m²	1,00	29,63	32,70	

Lençóis Paulista, 26 de Junho de 2.018.


Cezar Aparecido Sampaio
Engenheiro Civil
CREA n° 0600781239



Planilha de Composição de BDI

BDI é uma sigla que se refere às Bonificações (ou Benefícios) e Despesas indiretas nas planilhas de custos e que identifica um percentual a ser aplicado sobre os custos diretos com o intuito de financiar os demais custos envolvidos na realização de serviços ou obras.

Esse percentual visa estimar, o mais próximo possível da realidade, aqueles custos que não possuem relação direta com a execução do serviço, por exemplo, os custos de manutenção do escritório da empresa, assim como os tributos incidentes sobre o faturamento da empresa e o próprio lucro do negócio.

SIGLA	COMPOSIÇÃO DO BDI ITEM	PORCENTAGEM
AC	Administração Central	1,00%
DF	Despesas Financeiras	1,00%
R	Garantia / Risco / Seguro	1,00%
L	Lucro	1,00%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
T	Tributos (soma)	5,65%
TT	Total do BDI	10,29%

$$\text{FÓRMULA DO BDI} \\ \left[\frac{(1 + AC) \times (1 + DF) \times (1 + R) \times (1 + L)}{(1 - T)} \right] - 1$$

AC | Administração Central - Percentual incluído no contrato para suprir gastos gerais que a empresa efetua com a sua administração, tais como: aluguel da sede, salários dos funcionários da sede, material de expediente, entre outros.
DF | Despesas Financeiras - Despesas financeiras são gastos relacionados à perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente.
R | Garantias, Riscos, Seguros e Imprevistos - Percentual incluído no contrato para suprir gastos com imprevistos, riscos etc.
L | Lucro - Percentual incluído no contrato referente ao lucro pretendido.
T | Tributos - Somatório do COFINS, PIS e ISS

Lençóis Paulista, 26 de Junho de 2018.

ENG^o CIVIL CEZAR APARECIDO SAMPAIO
CREA 060.078.123-9