



**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL: LIGAÇÃO DA MARGINAL DOS CAVALOS P/ 5 DE NOVEMBRO**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO**

**1. PROJETO BÁSICO (PROPOSTAS / BENEFÍCIOS):**

O presente memorial tem por finalidade estabelecer as diretrizes, e fixar as características técnicas a serem observadas na apresentação das propostas para execução das obras.

Todos os materiais e sua aplicação ou instalação, devem ser realizadas em conformidade com as especificações do DER-SP, devendo obedecer às normas prescritas pela ABNT, aplicáveis, ou outras, específicas para cada caso, bem como devem ter seu fornecimento controlado tecnologicamente em conformidade com as normas da ABNT.

O presente escopo tem por objetivo a pavimentação das vila citadas

**2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**2.01. ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA:**

Escavação mecanizada até a profundidade de 40,0 cm para compactação do sub-leito e troca do material existente por sub-base e base de BGS .

**2.02. MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO, MÍNIMO 95% PROCTOR NORMAL:**

Preparo do Leito e Melhoria do Sub-leito: Os serviços consistem na execução, sobre a superfície resultante dos serviços de terraplenagem, de todas as operações necessárias à obtenção da superfície definida nos alinhamentos, perfis e seções transversais do projeto. Com exigência do grau especificado de compactação na profundidade de 15 cm. A medição dos serviços será efetuada em metros quadrados, com base nas medidas contidas no projeto e confirmada pela Fiscalização.

**2.03. SUB-BASE OU BASE DE BICA CORRIDA:**

Sub-base ou base de BGS compreendendo escavação do solo, materiais, mão-de-obra, equipamentos, transporte e execução, por m<sup>3</sup> de camada acabada. A medição dos serviços



Secretaria de  
Obras

## PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

2

Praça dos Três Poderes, 1.000 - Jardim Marabá - CEP - 18.213-545

ESTADO DE SÃO PAULO

será efetuada em metros cúbicos, com base nas medidas contidas no projeto e confirmada pela Fiscalização.

### 2.04. IMPRIMAÇÃO

Após a execução da base de BGS será aplicado imprimação betuminoza impermeabilizante ( cm 30) e antes da aplicação de CBUQ será aplicado imprimação ligante e ligante auxiliar

### 2.05. CONCRETO BETUMINOZO USINADO A QUENTE

Será aplicado BINDER ,faixa "C" conforme especificações DER com espessura de 4,0 cm compactado e CBUQ faixa "C" com espessura de 4cm compactado.

Itapetininga, 17 de junho de 2016

  
Marcos Ferraresi  
Departamento de Engenharia  
Secretaria de Obras  
CREA 5069240217

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO**

#### **OBRAS DE RECAPEAMENTO DA AV. 5 DE NOVEMBRO, SOFIA CERQUEIRA E JOSE OLIVEIRA PRESTES.**

O presente memorial visa especificar os principais critérios adotados no desenvolvimento do projeto de recapeamento para as ruas acima destacadas.

##### **1. Limpeza do pavimento existente**

Todo o pavimento existente será varrido e lavado, para eliminar o material pulverulento existente.

##### **2. Reparos profundo em pontos que julguem necessários**

##### **3. Pintura de ligação**

Executado com emulsão asfáltica RRIIC com a taxa de consumo superior a 0,5 l/m<sup>2</sup> e sua execução deverá seguir as normas pertinentes e recomendações do trabalho técnico do DER - SP.

##### **4. Concreto Betuminoso Usinado a quente**

Mistura será distribuída por vibro acabadora a temperatura não inferior a 125° C em camada de modo a permitir a execução em toda a largura da pista. Logo após a distribuição da mistura asfáltica é iniciada a sua compactação com rolo de pneus com baixa pressão a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada e conseqüentemente suportando pressões mais elevadas. O acabamento final da superfície será feito com os rolos tipo tandem.

A espessura da camada compactada conforme pega gráfica anexa A confecção da mistura sua distribuição e compactação deverão seguir as normas pertinentes e recomendações do trabalho técnico do DER - SP.

Itapetininga, 17 de junho 2016.



**Marcos Ferraresi**  
Departamento de Engenharia  
Secretaria de Obras  
CREA 5069240217

# PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA



## SERVIÇOS - RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO NOVA

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

	SERVIÇOS	VALOR	PESO	1ºMES	2ºMES	3ºMES
1	BASE	R\$ 340.546,85	24,93%	12,45%	12,48%	
				170.044,85	170.502,00	
2	GUIAS E SARJETAS	R\$ 33.561,60	2,5%	2,50%		
				R\$ 33.561,60	R\$ -	
3	CBUQ E BINDER ( PAV. NOVA )	R\$ 256.071,71	18,75%		8,75%	10,0%
					R\$ 119.509,43	R\$ 136.562,28
4	RECAPEAMENTO	R\$ 735.641,95	53,86%		20,00%	33,9%
					R\$ 273.164,42	R\$ 462.477,53
	MENSAL %			15,0%	41,2%	43,9%
	ACUMULADO %			15,0%	56,2%	100,0%
	MENSAL R\$			R\$ 203.606,45	R\$ 563.175,85	R\$ 599.039,80
	ACUMULADO R\$			R\$ 203.606,45	R\$ 766.782,31	R\$ 1.365.822,11
	GLOBAL	R\$ 1.365.822,11	100,0%			

  
**Marcos Ferraresi**  
 Departamento de Engenharia  
 Secretaria de Obras  
 CREA 5069240217

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE BASE E PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ						
AMPLIAÇÃO DE PISTA						
CPOS BOLETIM 166 E DER DATA BASE 31/03/2016 - BDI - 19,92 % SEM DESONERAÇÃO						
AREA DE PAVIMENTO =300,00 M2						
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNI	TOTAL
	1.0	CBUQ				
DER	23.05.02.99	IMPRIMAÇÃO LIGANTE RR	M2	300,00	2,15	645,00
DER	23.08.03.01.99	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ FAIXA "C" COM 4 CM COMPACTADO	M3	12,00	742,21	8.906,52
	2.0	BASE				
SINAP	73763/5	GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS PERFIL 30X260 APLICAÇÃO E MARCAÇÃO / 25 MPA	M	190,00	24,32	4.620,80
CPOS	540130	Abertura de caixa até 40 cm incluindo escavação,compactação transporte e preparo do sub leito	M2	300,00	12,78	3.834,00
DER	24.04.06.01.99	BGS INCLUINDO TRANSPORTE E COMPACTAÇÃO COM 15 CM	M3	45,00	186,52	8.393,40
DER	23.05.01.99	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE CM30	M2	300,00	5,78	1.734,00
Itapetininga,15 de JUNHO de 2016						
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 28.133,72</b>

  
**Marcos Ferraresi**  
 Departamento de Engenharia  
 Secretaria de Obras  
 CREA 5069240217

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE BASE E PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ						
ROTATORIA DA AV. MARGINAL DOS CAVALOS E LIGAÇÃO COM AV. 5 DE NOVEMBRO						
CPOS BOLETIM 166 E DER DATA BASE 31/03/2016 - BDI -19,92% SEM DESONERAÇÃO						
AREA DE PAVIMENTO =3.983,26 M2						
FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	1.0	CBUQ				
DER	23.05.02.99	IMPRIMAÇÃO LIGANTE RR	M2	3.983,26	2,15	8.564,01
DER	23.08.03.01.99	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ FAIXA "C" COM 4 CM COMPACTADO	M3	159,33	742,21	118.256,32
		BINDER				
DER	23.05.03.99	IMPRIMAÇÃO AUXILIAR	M2	3.983,26	1,16	4.620,58
DER	23.08.02.99	BINDE FAIXA "C" COM 4 CM COMPACTADO	M3	159,33	722,27	115.079,28
	2.0	BASE				
SINAP	73763/5	GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS PERFIL 30X260 APLICAÇÃO E MARCAÇÃO / 25 MPA	M	1.190,00	24,32	28.940,80
CPOS	540130	Abertura de caixa até 40 cm incluindo escavação,compactação transporte e preparo do sub leito	M2	3.983,26	12,78	50.906,06
DER	24.04.06.01.99	BGS INCLUINDO TRANSPORTE E COMPACTAÇÃO COM 15 CM	M3	597,48	186,52	111.441,97
DER	24.04.06.03.99	MACADAME SECO COM 20 CM	M3	796,65	177,26	141.214,18
DER	23.05.01.99	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE CM30	M2	3.983,26	5,78	23.023,24
		Itapetininga, 15 de JUNHO de 2016				
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 602.046,44</b>

  
**Marcos Ferraresi**  
 Departamento de Engenharia  
 Secretaria de Obras  
 CREA 5069240217

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO						
AV. 5 DE NOVEMBRO ,RUA JOSE OLIVEIRA PRESTES E RUA SOFIA CERQUEIRA						
CPOS BOLETIM 166 E DER DATA BASE 30/09/2015-BDI DE 19,92% SEM DESONERAÇÃO						
AV. 5 DE NOVEMBRO = AREA 17182,93 M2 + RUA JOSE O. PRESTES =1440,00 M2 + RUA SOFIA CERQUEIRA 1.120,00 M2+ EMBOCADURAS 500,00 M2 =20.242,93						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	CBUQ				
DER	23.05.02.99	IMPRIMAÇÃO LIGANTE RR	M2	20.242,93	2,15	43.522,30
DER	23.08.03.01.99	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ FAIXA "C" COM 4CM COMPACTADO	M3	809,71	723,00	585.420,33
	2.0					
CPOS	540141	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO P/ RECAPEAMENTO	M2	20.242,93	0,45	9.109,32
	3.0	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM PONTOS CRITICOS				
CPOS	540140	PREPARO E ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM	m2	1.500,00	10,76	16.140,00
DER	24.04.04.02.99	BASE DE BGTC COM 2% DE CIMENTO C/ 15 CM	M2	1.500,00	30,30	45.450,00
	COMPOSIÇÃO	SARJETÃO DE CONCRETO ARMADO 25 MPA C/15 CM	M2	300,00	120,00	36.000,00
		Itapetininga,15 de junho de 2016				735.641,95
<b>TOTAL GERAL</b>						

*Marcos Ferraresi*  
 Marcos Ferraresi  
 Departamento de Engenharia  
 Secretaria de Obras  
 CREA 5069240217



PREFEITURA do MUNICÍPIO de ITAPETININGA

OBRA= PAVIMENTO NOVO E RECAPEAMENTO VER PROJETO ANEXO

RUAS	RUAS	SERVIÇOS	AREA ( M2)	CUSTO
1	RUA SOFIA CERQUEIRA	RECAPEAMENTO	1.440,00	
2	RUA JOSE OLIVEIRA PRESTES	RECAPEAMENTO	1.120,00	
3	AV. 5 DE NOVEMBRO	RECAPEAMENTO	17.182,93	
4	EMBOCARURAS	RECAPEAMENTO	500,00	
<b>A</b>			<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 735.641,95</b>
4	ROTATORIA E LIGAÇÃO PARA 5 DE NOVEMBRO	PAVIMENTAÇÃO NOVA	3.983,26	R\$ 602.046,44
5	AMPLIAÇÃO DE PISTA AV. 5 DE NOVEMBRO	PAVIMENTAÇÃO NOVA	300,00	R\$ 28.133,72
<b>B</b>			<b>SUB TOTAL</b>	<b>R\$ 630.180,16</b>
	<b>TOTAL A LICITAR= A+B</b>		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.365.822,11</b>
	ITAPETININGA, 17 DE JUNHO DE 2016			

  
**Marcos Ferraresi**  
Departamento de Engenharia  
Secretaria de Obras  
CREA 5069240217