



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

## ANEXO II-C CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO

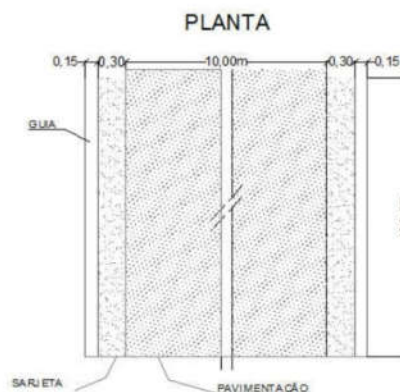
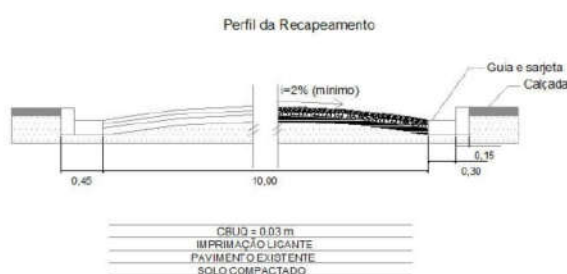
#### CUSTOS UNITÁRIOS

Recapeamento tipo I: recapeamento com fresagem e 20% de reconstrução de guias e sarjetas	R\$/m <sup>2</sup>	R\$	61,59
Recapeamento tipo II: recapeamento com fresagem e sem reconstrução de guias e sarjetas.	R\$/m <sup>2</sup>	R\$	58,19
Pavimentação asfáltica tipo III: pavimentação de via local, com reconstrução de 100%, guias e sarjetas.	R\$/m <sup>2</sup>	R\$	126,63
Pavimentação em bloquete tipo III: pavimentação em bloquete sextavado de via local, com guias e sarjetas.	R\$/m <sup>2</sup>	R\$	127,47

Referência: CPOS 176 - Companhia Paulista de Obras e Serviços - Vigência a partir de 01 de julho de 2019.

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO TIPO I

Recapeamento asfáltico (Referência: 1 Rua compreende aproximadamente 1.000m<sup>2</sup>)



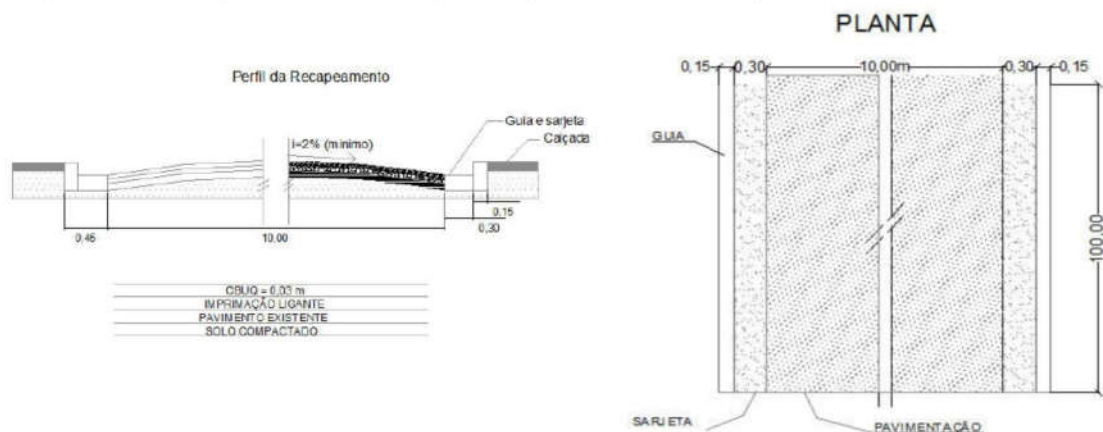
Descrição da ação		Quantidade Prevista				
		Unidade	Qtidade	Valor Unitário	Valor Total	
1	Código Fonte CPOS 176	<b>Recapeamento tipo I</b>				
		R\$/m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 61,59		
Rua com extensão de 100m e largura do leito carroçável de 10m, guia e sarjeta. Compreendendo fresagem, imprimação e 3 cm (acabado) de CBUQ - Camada de rolamento asfáltico usinado e quente; 20% de reconstrução de guias e sarjetas.						
1.1	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	1,44	R\$ 200,34	R\$ 288,49
1.2	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	40,00	R\$ 6,72	R\$ 268,80
1.3	03.070.08	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 8,31	R\$ 8.310,00
1.4	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 5,30	R\$ 5.300,00
1.5	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	40,00	R\$ 844,70	R\$ 33.788,00
1.6	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	40,00	R\$ 38,28	R\$ 1.531,20
1.7	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m <sup>3</sup>	1,44	R\$ 473,51	R\$ 681,85
<b>BDI = 22,76%</b>						
<b>Total</b>					R\$ 11.418,31	
<b>Total</b>					<b>R\$ 61.586,65</b>	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO RECAPEAMENTO TIPO II

Recapeamento asfáltico ( Referência: 1 Rua compreende aproximadamente 1.000m<sup>2</sup>)



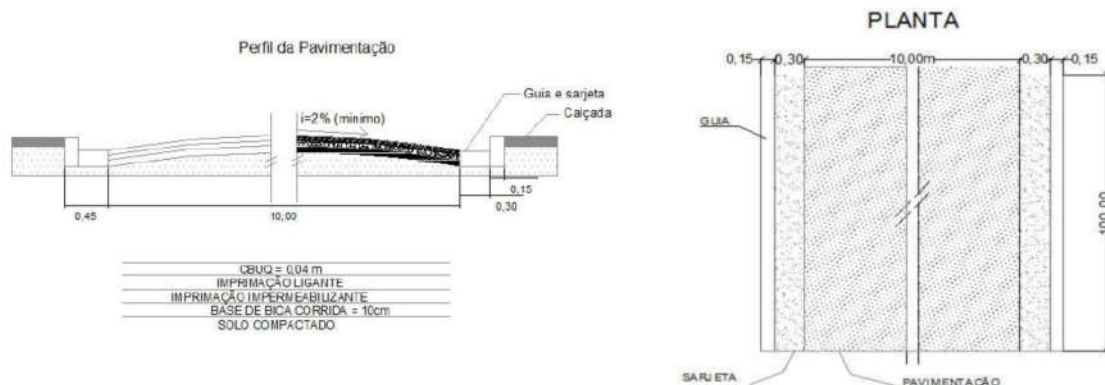
Descrição da ação			Quantidade Prevista			
			Unidade	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
2	Código Fonte CPOS 176	<b>Recapeamento tipo II</b>	R\$/m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 58,19	
		Rua com extensão de 100m e largura do leito carroçável de 10m. Compreendendo fresagem, imprimação e 3 cm (acabado) de CBUQ - Camada de rolamento asfáltico usinado e quente.				
2.1	03.070.08	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 8,31	R\$ 8.310,00
2.2	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 5,30	R\$ 5.300,00
2.3	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	40,00	R\$ 844,70	R\$ 33.788,00
<b>BDI = 22,76%</b>						R\$ 10.787,78
<b>Total</b>						<b>R\$ 58.185,78</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO III

Recapeamento asfáltico (Referência: 1 Rua compreende aproximadamente 1.000m<sup>2</sup>)



Descrição da ação		Quantidade Prevista				
		Unidade	Qtidade	Valor Unitário	Valor Total	
3	Código Fonte CPOS 176	<b>Pavimentação asfáltica tipo III</b>	R\$/m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 126,63	
		Rua com extensão de 100m e largura do leito carroçável de 10m. Compreendendo abertura de caixa, imprimação betuminosa ligante e impermeabilizante, 4 cm (acabado) de CBUQ - Camada de rolamento asfáltico usinado e quente e reconstrução de 100% de guias e sarjetas				
3.1	01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m <sup>2</sup> (mínimo de 3.500 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 0,73	R\$ 730,00
3.2	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	1,00	R\$ 2.312,48	R\$ 2.312,48
3.3	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 13,08	R\$ 13.080,00
3.4	54.01.210	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	150,00	R\$ 145,11	R\$ 21.766,50
3.5	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 12,32	R\$ 12.320,00
3.6	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 5,30	R\$ 5.300,00
3.7	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	40,00	R\$ 844,70	R\$ 33.788,00
3.8	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	7,20	R\$ 200,34	R\$ 1.442,45
3.9	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	200,00	R\$ 6,72	R\$ 1.344,00
3.10	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	200,00	R\$ 38,28	R\$ 7.656,00
3.11	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m <sup>3</sup>	7,20	R\$ 473,51	R\$ 3.409,27
<b>BDI = 22,76%</b>						R\$ 23.476,64
<b>Total</b>						<b>R\$ 126.625,34</b>

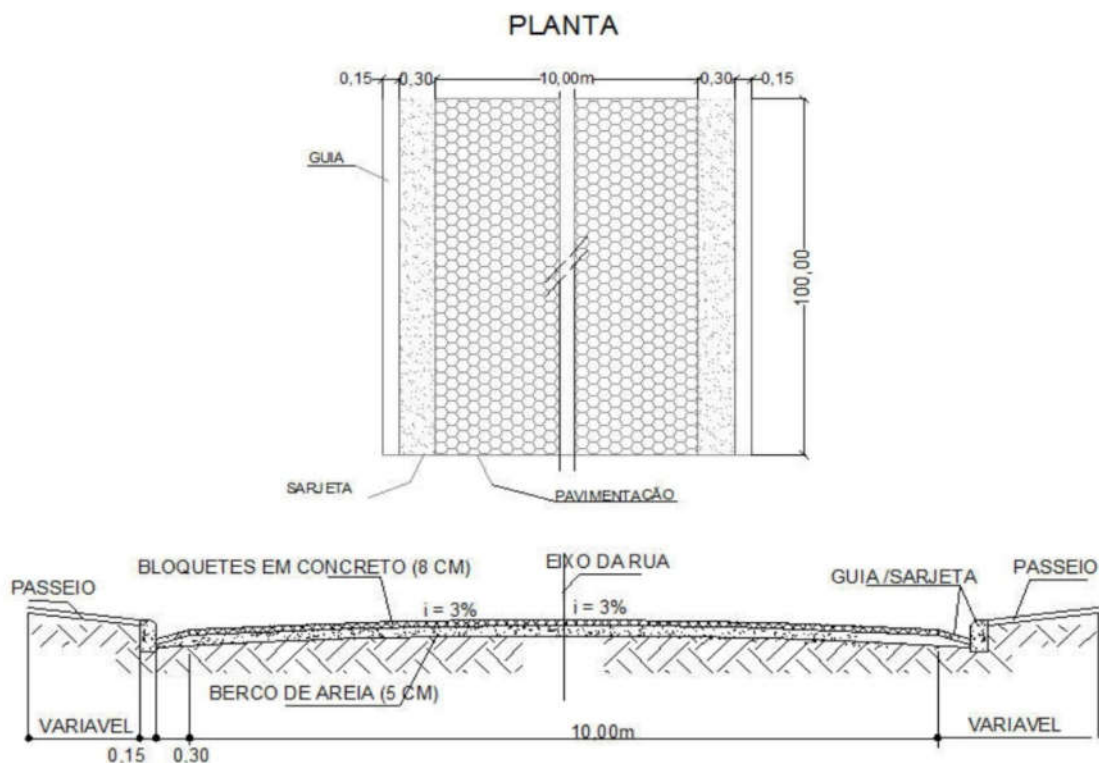




# PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE TIPO III

Recapeamento asfáltico (Referência: 1 Rua compreende aproximadamente 1.000m<sup>2</sup>)



Descrição da ação		Quantidade Prevista				
		Unidade	Qtidade	Valor Unitário	Valor Total	
5	Código Fonte CPOS 176	<b>Pavimentação em Bloquete tipo III</b>	R\$/m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 127,47	
		Rua com extensão de 100m e largura do leito carroçável de 10m. Compreendendo abertura de caixa, pavimentação em bloquete sextavados, guias e sarjetas.				
5.1	<b>Pavimentação e Preparo de Base</b>					
5.1.1	01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m <sup>2</sup> (mínimo de 3.500 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 0,73	R\$ 730,00
5.1.2	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	1,00	R\$ 2.312,48	R\$ 2.312,48
5.1.3	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 13,08	R\$ 13.080,00
5.1.4	11.18.180	Colchão de areia	m <sup>3</sup>	50,00	R\$ 109,77	R\$ 5.488,50
5.1.5	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m <sup>2</sup>	1000,00	R\$ 71,16	R\$ 71.160,00
5.2	<b>Guias e Sarjetas</b>					
5.2.1	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	200,00	R\$ 38,28	R\$ 7.656,00
5.2.2	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m <sup>2</sup>	7,20	R\$ 473,51	R\$ 3.409,27
<b>BDI = 22,76%</b>						R\$ 23.633,13
<b>Total</b>						<b>R\$ 127.469,38</b>