ANEXO II-C

CONCORRÊNCIA Nº 001/2019

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO

CUSTOS UNITÁRIOS

recapeamento com fresagem e 20% de reconstrução de guias e sarjetas		R$/m²	67,94
recapeamento com fresagem e sem reconstrução de guias e sarjetas		R$/m²	62,17
pavimentação de via local, com reconstrução de 20% guias e sarjetas		R$/m²	115,97
pavimentação em bloquete sextavado de via local, sem guias e sarjetas		R$/m²	102,61
pavimentação em bloquete sextavado de via local, COM guias e sarjetas		R$/m²	122,31

Recapeamento com fresagem e substtuição de 20% de guias e sarjetas

05-00-00	**PAVIMENTAÇÃO**			quant.	
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	7,46	1.143	8.525,71
05-03-00	DEMOLIÇAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	17,60	457	8.045,71
05-14-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	-	-		
05-14-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=30,0MPA	M	42,83	1.143	48.948,57
05-19-00	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	-	-		
05-19-01	CONSTRUÇAO DE SARJETA OU SARJETAO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	357,62	69	24.522,51
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3,91	20.000	78.200,00
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	821,79	800	657.432,00
05-78-00	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO	-	-		
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	10,90	800	8.720,00
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1,93	24.000	46.320,00
09-00-00	**FRESAGEM**				-
09-03-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	9,04	20.000	180.800,00
	subtotal				1.061.514,51
	BDI	%	28%		297.224,06
					1.358.738,58
	custo unitário	**R$/m²**			**67,94**
referencia :	SIURB - Prefeitura de São Paulo				

pavimentação com substituição de 10% de guias e sarjetas

05-00-00	PAVIMENTAÇÃO				
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M	7,46	33	246,18
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	17,60	9,9	174,24
05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	16,27	1.000,00	16.270,00
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3,91	1.000,00	3.910,00
05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8,93	1.000,00	8.930,00
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	821,79	40	32.871,60
05-47-00	BASE DE BICA CORRIDA	M3	116,54	200	23.308,00
05-78-00	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO	.	.		
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	10,90	40	436,00
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1,93	800	1.544,00
05-14-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	.	.		
05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	34,65	33	1.143,45
05-19-00	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	.	.		
05-19-01	CONSTRUÇAO DE SARJETA OU SARJETAO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	357,62	4,95	1.770,22
	subtotal	R$			90.603,69
	BDI	%	28%		25.369,03
	total	R$			115.972,72
	custo unitário	R$/m²			115,97

referencia : SIURB - Prefeitura de São Paulo

05-00-00	**PAVIMENTAÇÃO COM GUIAS E SARJETAS**				
05-01-00	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M		33	-
05-03-00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2		9,9	-
05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	16,27	1.000,00	16.270,00
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3,91	1.000,00	3.910,00
05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	8,93	1.000,00	8.930,00
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	821,79	40	32.871,60
05-47-00	BASE DE BICA CORRIDA	M3	116,54	200	23.308,00
05-78-00	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO	.	.		
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	10,90	40	436,00
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1,93	800	1.544,00
05-14-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA	.	.		
05-14-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	M	250,00	33	8.250,00
05-19-00	CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	.	.		
05-19-01	CONSTRUÇAO DE SARJETA OU SARJETAO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	7,50	4,95	37,13
	subtotal	R$			95.556,73
	BDI	%	28%		26.755,88
	total	R$			122.312,61
	custo unitário	R$/m²			122,31

05-00-00	**PAVIMENTAÇÃO SEM GUIAS E SARJETAS**			quant.	
05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3,91	20.000	78.200,00
05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	821,79	800	657.432,00
05-78-00	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO	.	.		
05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	10,90	800	8.720,00
05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1,93	24.000	46.320,00
09-00-00	**FRESAGEM**				
09-03-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	9,04	20.000	180.800,00
	subtotal				971.472,00
	BDI	%	28%		272.012,16
					1.243.484,16
	custo unitário	**R$/m²**			**62,17**
referencia	SIURB - Prefeitura de São Paulo				

Frente Serviço 3 - Rua das Rosas

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Preço unitário Sem BDI	Preço unitário Com BDI %	Quantidade	Preço total	Total Item	% sobre total
						26,44				
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
1.1	CPOS 172	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	0,98	1,24	536,57	R$ 664,87		1,21%
1.2	Sinap 02/18	74221/001	Sinalização de Trânsito Noturna	m	2,57	3,25	180,59	R$ 586,83		1,07%
						Valor total do item 1			R$ 1.251,70	2,27%
2.0			**TERRAPLENAGEM**							
2.1	CPOS 172	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	12,25	15,49	536,57	R$ 8.310,88		15,10%
2.2	CPOS 172	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	2,85	3,60	75,11	R$ 270,66		0,49%
2.3	Sinap 02/18	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada	m³xkm	1,08	1,37	751,10	R$ 1.025,67		1,86%
						Valor total do item 2			R$ 9.607,21	17,45%
3.0			**PAVIMENTAÇÃO**							
3.1	CPOS 172	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	65,03	82,22	536,57	R$ 44.118,90		80,14%
3.2	Sinap 02/18	94267	Guia (meio-fio) E Sarjeta Conjugados de Concreto, moldada IN Loco em Trecho Reto com Extrusora, Guia 13 cm Base x 20 cm Altura, sarjeta 30 cm Base x 8,5 cm de Altura. AF_06/2016.	m³	31,66	40,03		R$ 0,00		0,00%
						Valor total do item 3			R$ 44.118,90	80,14%
4.0			**SINALIZAÇÃO**							
4.1	Sinap 02/18	72947	Sinalização horizontal com tinta retrofletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m²	27,41	34,66		R$ 0,00		0,00%
4.2	CPOS 172	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	680,57	860,51		R$ 0,00		0,00%
4.3	CPOS 172	46.07.070	tubo galavanizado 2 1/2"	m	146,46	185,18		R$ 0,00		0,00%
4.4	Sinap 02/18	73916/002	Placa esmaltada para identificação de rua, dimenões 45 x 25 cm	un	89,52	113,19	0,68	R$ 76,97		0,14%
4.5	CPOS 172	97.04.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica - Guias meio fios	m²	21,58	27,29		R$ 0,00		0,00%
						Valor total do item 4			R$ 76,97	0,14%
			Total dos Itens (1+2+3+4)						R$ 55.054,77	100,00%

VALOR UNITÁRIO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES **R$ 102,61**

Refência preços:

CPOS - Companhia Paulista de Obras e Serviços - Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços Versão 172 com Desoneração - Vigência a partir de 16/03/2018 - BDI 0,00% - L.S.: 98,38%

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil 1 - PCI.817.01 - Custo de Composições - Sintético - Data da Emissão: 19/03/18 23:42:15 Data de Referencia Técnica: 17/03/2018 - Encargos e Sociais Desonerados: 88,52% (Hora) 50,17% mês - BDI: 0,00%