

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

BDI (%) - BETUMES: 18,10%
BDI (%) - SERVIÇOS: 28,10%
ENSAIOS (%):

DER março 2019

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		Francisco Beltrão - PR											
Projeto:		Recapeamento Asfáltico sobre pedras irregulares											
Local da Obra:		Diversos Bairros - Município de Francisco Beltrão											
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
3		BASE / SUB-BASE											12.252,14
531000	DER	Brita Graduada para recomposição de base de pavimento em drenagem escavada - (0,135 m³/m)	10,00	2,4000	21,10	80,22	86,12	110,32	m3	111,060	110,32	12.252,14	
4		REVESTIMENTO											1.469.275,32
PAV-77	PM cunitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,30	0,30	0,38	m2	23.343,160	0,38	8.870,40	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		0,0005		0,20	0,20	0,26	m2	46.563,320	0,26	12.106,46	
561100	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	494,00	1,0000	250,08	2233,68	2483,76	3181,70	ton	23,300	3.181,70	74.133,61	
570000	DER	CBUQ - Binder 'Reperfilamento' (Quantidade menor que 10000 toneladas)		0,0500	16,96	117,07	134,03	171,69	ton	1.741,512	171,69	299.000,20	
transporte		Areia	180,00	0,0150	1,45								
transporte		Cal Hidratada CH-1	500,00										
transporte		Brita (usina)		0,9400									
transporte		Massa	20,00	1,0000	15,51								
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	500,00	1,0000	285,78	3203,71	3489,49	4121,09	ton	87,08	4.121,09	358.864,52	
570000	DNIT	CBUQ - Capa de Rolamento (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0550	20,79	120,70	141,49	181,25	ton	1.756,887	181,25	318.435,77	
transporte		Areia	180,00	0,0800	7,71								
transporte		Cal Hidratada CH-1	494,00	0,0200	3,77								
transporte		Brita (usina)		0,8450									
transporte		Massa	10,00	1,0000	9,31								
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	494,00	1,0000	282,66	3203,71	3486,37	4117,40	ton	96,63	4.117,40	397.864,36	
5		MEIO-FIO E SARJETA											215.215,86
85335	SEIL	Remoção de Meio-Fio				7,75	7,75	9,93	m	5.791,600	9,93	57.510,59	
810300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 5 - (0,034 m³) - Moldado "in loco"			5,16	16,10	21,26	27,23	m	5.791,600	27,23	157.705,27	
transporte		Cimento	494,00	0,0092	1,74								
transporte		Areia	180,00	0,0326	3,14								
transporte		Brita	10,00	0,0377	0,28								
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO											62.177,10
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m²/m²)				22,65	22,65	29,01	m2	1.640,360	29,01	47.586,84	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m²/ud) + suporte METÁLICO				244,08	244,08	312,66	un	26,000	312,66	8.129,16	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,30x060) em L (0,3600 m²/ud) + suporte METÁLICO				280,21	280,21	358,95	un	18,000	358,95	6.461,10	
10		DRENAGEM											126.766,84
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,74	6,74	8,63	m3	864,360	8,63	7.459,43	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				26,19	23,57	30,19	m3	777,924	30,19	23.485,53	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armagem			2,15	63,13	65,28	83,62	m	696,000	83,62	57.363,32	
transporte		Cimento	500,00	0,0019	0,36								
transporte		Areia	180,00	0,0100	0,96								
transporte		Tubo	10,00	0,1100	0,82								
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			103,14	835,06	938,20	1201,83	un	32,000	1.201,83	38.458,56	
transporte		Cimento	500,00	0,0992	18,93								
transporte		Areia	180,00	0,6427	61,95								
transporte		Brita	10,00	0,2042	1,53								
transporte		Tijolo	15,00	1,1908	12,61								
transporte		Cal	494,00	0,0431	8,12								
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra)											23.066,73
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				63,58	63,58	81,45	un	42,000	81,45	3.420,90	
74022/35	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				115,60	115,60	148,08	un	42,000	148,08	6.219,36	
74022/63	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				67,00	67,00	85,83	un	42,000	85,83	3.604,86	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				54,60	54,60	69,94	un	42,000	69,94	2.937,48	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				52,43	52,43	67,16	un	42,000	67,16	2.820,72	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				3172,06	3172,06	4063,41	gb	1,000	4.063,41	4.063,41	
PREÇO GLOBAL												1.908.753,99	1.908.753,99
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												1.696.743,32	1.696.743,32
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												62.177,10	62.177,10
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)													
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)													
TOTAL DE DRENAGEM (10)												126.766,84	126.766,84
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												23.066,73	23.066,73
AREA INICIAL i 23.343,16 m2													81,77 m2

CONFERENCIA 1.908.753,99 1.908.753,99