

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		TIJUCAS DO SUL		SAM	26										
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE	1										
Local da Obra:		Rua Ana Maoski Boniecki													
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL					
					km	(ton)	TRANSP	EXEC.		S/BDI	C/BDI	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM
2		TERRAPLENAGEM													
520100	DER	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat./sem transporte					3,68	3,68	4,45	m3	193,80	4,05	862,41	784,89	784,89
3		BASE / SUB-BASE													
511000	DER	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	1,00				3,38	3,38	4,09	m2	416,55	4,00	1.703,69	1.666,20	21.187,23
530200	DER	Brita 4A	20,00	2,2000	33,99	76,62	110,61	133,86		m3	87,48	113,86	11.709,47	9.959,96	
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2,4000	40,58	102,38	142,96	173,02		m3	62,48	153,02	10.810,72	9.561,07	
4		REVESTIMENTO													
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	Taxa EAI	0,0011		0,33	0,33	0,40		m2	330,37	0,40	132,15	132,15	21.487,81
560100A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	65,25	1,0000	55,12	3951,04	4006,16	4848,25		ton	0,36	4.605,84	1.745,37	1.658,10	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	0,28		m2	330,37	0,28	92,50	92,50	
561100	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	65,20	1,0000	55,10	3317,47	3372,57	4081,48		ton	0,17	3.877,41	693,85	659,16	
570000	DER	CBUQ - CAPA Trraço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0500	39,15	141,35	180,50	218,45		ton	39,64	207,53	8.660,32	8.227,30	
transporte		Areia	1,40	0,1007	0,24										
transporte		Cal Hidratada CH-1	83,50	0,0152	0,64										
transporte		Brita (usina)		0,8341											
transporte		Massa	50,30	1,0000	36,27										
589000H	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	19,50		2,00	4708,60	4708,60	5698,35		ton	1,98	5.413,43	11.282,73	10.718,60	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	19,50		2,28	4708,60	4708,60	5698,35		ton		5.413,43			
5		MEIO-FIO E SARJETA													
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	78,80	0,0982	4,98	39,74	44,72	54,13		m	73,00	54,13	3.951,49	3.951,49	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	78,80	0,0726	3,68	33,57	37,25	45,09		m	27,00	45,09	1.217,43	1.217,43	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													
810250A	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)				16,50	16,50	19,96		m	20,00	18,96	399,20	379,24	12.162,82
72961	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,65	1,65	2,00		m2	135,11	1,90	270,22	256,71	
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçadas e outros)	20,00	1,5000	23,18	71,64	75,85	91,80		m3	9,46	87,21	868,22	824,81	
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	5,50	0,1400	0,74	50,90	51,64	62,50		m2	87,11	58,13	5.444,38	5.063,27	
534908B	DER	Paver e=10cm - sem colchão	5,50	0,2200	1,17	63,28	64,45	78,00		m2	48,00	74,10	3.744,00	3.556,80	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				10,76	10,76	13,02		m2	80,66	12,37	1.050,19	997,68	
605000D	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 05 - 7,80 m2				471,57	471,57	570,69		un	2,00	542,16	1.141,38	1.084,31	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	28,68		m2	30,79	28,68	883,06	883,06	3.371,29
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				424,91	424,91	514,23		un	2,00	488,52	1.028,46	977,04	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				435,31	435,31	526,82		un	1,00	500,48	526,82	500,48	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				439,56	439,56	531,95		un	2,00	505,35	1.063,90	1.010,71	

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT		CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL							
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS			
9		SERVICOS DIVERSOS															12.423,26
603000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				18,08	18,08	21,88	kg	276,77	21,88	6.055,82	6.055,82				
605300	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			53,06	404,81	457,87	554,12	m3	12,36	515,33	6.846,71	6.367,44				
transporte		Cimento	98,80	0,3300	16,00												
transporte		Areia	24,00	0,9210	16,81												
transporte		Brita	24,00	1,1100	20,26												
10		DRENAGEM															17.919,78
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	9,29	m3	77,36	8,64	718,67	668,37				
601200	DER	Reaterro e aplicação mecânico				28,89	26,00	31,47	m3	63,17	29,27	1.987,87	1.848,72				
610600a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armacão			19,99	116,34	136,33	164,98	m	44,00	153,43	7.259,12	6.750,98				
transporte		Cimento	27,50	0,0026	0,05												
transporte		Areia	13,40	0,0134	0,15												
transporte		Tubo	78,80	0,3900	19,79												
610400c	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armacão Simples CA-1				5,73	103,13	108,86	131,74	m	14,00	122,52	1.844,36	1.715,25			
transporte		Cimento	27,50	0,0019	0,03												
transporte		Areia	13,40	0,0100	0,11												
transporte		Tubo	78,80	0,1100	5,58												
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			51,10	895,79	946,89	1145,93	un	3,00	1.065,71	3.437,79	3.197,14				
transporte		Cimento	98,80	0,4327	20,97												
transporte		Areia	13,40	1,2700	13,75												
transporte		Brita	13,40	1,5118	16,37												
transporte		Tijolo	30,00														
transporte		Cal	83,50														
BLSM150	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,50 m			63,64	1060,23	1123,87	1360,11	un	1,00	1.264,90	1.360,11	1.264,90				
transporte		Cimento	98,80	0,5416	26,25												
transporte		Areia	13,40	1,5739	17,05												
transporte		Brita	13,40	1,8781	20,34												
transporte		Tijolo	30,00														
transporte		Cal	83,50														
CLM060	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60			24,23	651,36	675,59	817,59	un	1,00	760,36	817,59	760,36				
transporte		Cimento	98,80	0,2044	9,91												
transporte		Areia	13,40	0,6041	6,54												
transporte		Brita	13,40	0,7180	7,78												
transporte		Tijolo	30,00														
transporte		Cal	83,50														
PVMH100	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			51,40	1471,55	1522,95	1843,08	un	1,00	1.714,06	1.843,08	1.714,06				
transporte		Cimento	98,80	0,4320	20,94												
transporte		Areia	13,40	1,2865	13,93												
transporte		Brita	13,40	1,5263	16,53												
transporte		Tijolo	30,00														
transporte		Cal	83,50														
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)															1.807,68
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				116,98	116,98	141,57	un	2,00	134,49	283,14	268,98				
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				116,98	116,98	141,57	un	2,00	134,49	283,14	268,98				
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				116,98	116,98	141,57	un	2,00	134,49	283,14	268,98				
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				116,98	116,98	141,57	un	4,00	134,49	566,28	537,97				
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	171,44	un	1,00	162,87	171,44	162,87				
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,29	un	1,00	95,28	100,29	95,28				
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	81,72	un	1,00	77,63	81,72	77,63				
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				110,45	110,45	133,67	un	1,00	126,99	133,67	126,99				
		PREÇO GLOBAL										103.355,90	96.313,68				96.313,68