PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		**TIJUCAS DO SUL**	**SAM**	**26**
Projeto:		**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**
Local da Obra:		**Rua Manoel Osmário da Cruz (Trecho II)**		

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$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
2		**TERRAPLENAGEM**												**1.757,21**
520100	DER	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat./sem transporte				3,68	3,68	**4,45**	m3	433,88	4,05	1.930,77	1.757,21	
3		**BASE / SUB-BASE**												**18.958,16**
511000	DER	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	1,00			3,38	3,38	**4,09**	m2	349,27	4,00	1.428,51	1.397,08	
530200	DER	Brita 4A	20,00	2,2000	33,99	76,62	110,61	**133,86**	m3	83,82	113,86	11.220,79	9.544,29	
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2,4000	40,58	102,38	142,96	**173,02**	m3	52,39	153,02	9.064,60	8.016,79	
4		**REVESTIMENTO**												**22.713,08**
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	Taxa EAI	0,0011		0,33	0,33	**0,40**	m2	349,27	0,40	139,71	139,71	
560100A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	65,25	1,0000	55,12	3951,04	4006,16	**4848,25**	ton	0,38	4.605,84	1.842,34	1.750,22	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	**0,28**	m2	349,27	0,28	97,80	97,80	
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	41,91	207,53	9.155,76	8.697,98	
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	2,10	5.413,43	11.966,54	11.368,21	
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**												**5.159,88**
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	72,00	54,13	3.897,36	3.897,36	
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	28,00	45,09	1.262,52	1.262,52	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												**9.380,29**
810250A	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)				16,50	16,50	**19,96**	m	92,00	18,96	1.836,32	1.744,50	
72961	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,65	1,65	**2,00**	m2	84,54	1,90	169,08	160,63	
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçadas e outros)	20,00	1,5000	23,18	71,64	75,85	**91,80**	m3	5,92	87,21	543,25	516,09	
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	5,50	0,1400	0,74	50,90	51,64	**62,50**	m2	36,54	58,13	2.283,75	2.123,89	
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	15,69	12,37	204,28	194,07	
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**												**5.372,91**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	**28,68**	m2	30,10	28,68	863,27	863,27	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (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	6,00	505,35	3.191,70	3.032,12	

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$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
9		**SERVIÇOS DIVERSOS**												**11.994,95**
603000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				18,08	18,08	**21,88**	kg	267,23	21,88	5.847,04	5.847,04	
605300	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			53,06	404,81	457,87	**554,12**	m3	11,93	515,33	6.610,65	6.147,91	
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**												**12.257,61**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	**9,29**	m3	42,00	8,64	390,18	362,87	
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				28,89	26,00	**31,47**	m3	36,72	29,27	1.155,73	1.074,83	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			5,73	70,02	75,75	**91,67**	m	35,00	85,25	3.208,45	2.983,86	
transporte		Cimento	27,50	0,0019	0,03									
transporte		Areia	13,40	0,0100	0,11									
transporte		Tubo	78,80	0,1100	5,58									
610400c	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1			5,73	103,13	108,86	**131,74**	m	7,00	122,52	922,18	857,63	
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. Símples pré-moldado H até 1,20 m			51,10	895,79	946,89	**1145,93**	un	2,00	1.065,71	2.291,86	2.131,43	
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											
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											
CLM120	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 1,20			91,56	2105,58	2197,15	**2658,99**	un	1,00	2.472,86	2.658,99	2.472,86	
transporte		Cimento	98,80	0,7793	37,78									
transporte		Areia	13,40	2,2642	24,52									
transporte		Brita	13,40	2,7020	29,26									
transporte		Tijolo	30,00											
transporte		Cal	83,50											
PVMH80	DER	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m			45,71	1388,14	1433,84	**1735,24**	un	1,00	1.613,77	1.735,24	1.613,77	
transporte		Cimento	98,80	0,3825	18,54									
transporte		Areia	13,40	1,1484	12,44									
transporte		Brita	13,40	1,3598	14,73									
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										**95.773,59**	**89.401,77**	**89.401,77**