PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		**TIJUCAS DO SUL**	**SAM**	**26**
Projeto:		**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS**	**LOTE**	**1**
Local da Obra:		**Rua Antônio Chicovis**		

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**												**909,63**
520100	DER	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat./sem transporte				3,68	3,68	**4,45**	m3	224,60	4,05	999,47	909,63	
3		**BASE / SUB-BASE**												**33.677,65**
511000	DER	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	1,00			3,38	3,38	**4,09**	m2	620,45	4,00	2.537,64	2.481,80	
530200	DER	Brita 4A	20,00	2,2000	33,99	76,62	110,61	**133,86**	m3	148,91	113,86	19.932,82	16.954,66	
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2,4000	40,58	102,38	142,96	**173,02**	m3	93,07	153,02	16.102,54	14.241,19	
4		**REVESTIMENTO**												**38.705,54**
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	Taxa EAI	0,0011		0,33	0,33	**0,40**	m2	595,02	0,40	238,01	238,01	
560100A	DER	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	65,25	1,0000	55,12	3951,04	4006,16	**4848,25**	ton	0,65	4.605,84	3.151,36	2.993,79	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	**0,28**	m2	595,02	0,28	166,61	166,61	
561100	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	65,20	1,0000	55,10	3317,47	3372,57	**4081,48**	ton	0,30	3.877,41	1.224,44	1.163,22	
570000	DER	**CBUQ - CAPA Trraço 1** (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0500	39,15	141,35	180,50	**218,45**	ton	71,40	207,53	15.597,85	14.817,96	
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	3,57	5.413,43	20.343,11	19.325,95	
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**												**5.818,48**
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	85,00	54,13	4.601,05	4.601,05	
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**												**2.633,17**
810250A	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)				16,50	16,50	**19,96**	m	20,00	18,96	399,20	379,24	
72961	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,65	1,65	**2,00**	m2	2,60	1,90	5,20	4,94	
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçadas e outros)	20,00	1,5000	23,18	71,64	75,85	**91,80**	m3	0,18	87,21	16,71	15,87	
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	5,50	0,1400	0,74	50,90	51,64	**62,50**	m2	2,60	58,13	162,50	151,13	
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**												**4.730,74**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	**28,68**	m2	42,95	28,68	1.231,81	1.231,81	
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	4,00	505,35	2.127,80	2.021,41	

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**												**14.166,70**
603000	DER	Aço CA-50 Dobr. e Colocação				18,08	18,08	**21,88**	kg	315,62	21,88	6.905,68	6.905,68	
605300	DER	Concreto Estrutural Fck = 15 Mpa			53,06	404,81	457,87	**554,12**	m3	14,09	515,33	7.807,55	7.261,02	
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**												**20.620,66**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	**9,29**	m3	88,00	8,64	817,52	760,29	
601200	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				28,89	26,00	**31,47**	m3	76,95	29,27	2.421,53	2.252,02	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			5,73	70,02	75,75	**91,67**	m	64,00	85,25	5.866,88	5.456,20	
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	24,00	122,52	3.161,76	2.940,44	
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	4,00	1.065,71	4.583,72	4.262,86	
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	2,00	760,36	1.635,18	1.520,72	
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	2,00	1.714,06	3.686,16	3.428,13	
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										**132.591,20**	**123.070,25**	**123.070,25**