PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

São José das Palmeiras	SAM	27															SAM	27	
Pavimentação de Vias Urbanas	LOTE	01															LOTE nº	01	
Conjunto Habitacional Primavera																			
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO						
	km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS		
SERVIÇOS PRELIMINARES												3.903,19					3.903,19		
PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	**3903,19**	un	1,00	3.903,19	3.903,19	3.903,19		1,00	3.903,19	3.903,19	3.903,19			
TERRAPLENAGEM												6.754,96					6.754,96		
Compactação de Aterros 100% P.N				4,31	4,31	**5,26**	m3	493,18	5,26	2.594,13	2.594,13		493,18	5,26	2.594,13	2.594,13			
Escarificação e conformação do subleito				0,83	0,83	**1,01**	m3	493,18	1,01	498,11	498,11		493,18	1,01	498,11	498,11			
Escarificação e remoção revestimento primário	2,00	1,8000	5,13	4,00	9,13	**11,14**	m3	328,79	11,14	3.662,72	3.662,72		328,79	11,14	3.662,72	3.662,72			
BASE / SUB-BASE												139.135,95					139.135,95		
Rachão s/ britagem	20,00	1,9500	30,13	73,73	88,28	**107,70**	m3	493,18	107,70	53.115,49	53.115,49		493,18	107,70	53.115,49	53.115,49			
Brita Graduada	20,00	2,4000	40,58	102,38	142,96	**174,42**	m3	493,18	174,42	86.020,46	86.020,46		493,18	174,42	86.020,46	86.020,46			
REVESTIMENTO												257.698,75					257.698,75		
Imprimação com Emulsão RR-1C- exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0012		0,33	0,33	**0,40**	m2	3.287,86	0,40	1.315,14	1.315,14		3.287,86	0,40	1.315,14	1.315,14			
Fornecimento de emulsão RR-1C - imprimação	594,00	1,0000	334,63	3537,50	3677,28	**4486,28**	ton	3,95	4.486,28	17.720,81	17.720,81		3,95	4.486,28	17.720,81	17.720,81			
Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,23	0,23	**0,28**	m2	3.287,86	0,28	920,60	920,60		3.287,86	0,28	920,60	920,60			
Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	594,00	1,0000	334,63	3537,50	3677,28	**4486,28**	ton	1,64	4.486,28	7.357,50	7.357,50		1,64	4.486,28	7.357,50	7.357,50			
CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0490	47,58	141,35	188,93	**230,49**	ton	425,11	230,49	97.983,60	97.983,60		425,11	230,49	97.983,60	97.983,60			
Areia																			
Cal Hidratada CH-1	594,00	0,0095	2,44																
Brita (usina)	1,00	0,9415	2,02																
Massa	62,10	1,0000	43,12																
Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	594,00	1,0000	373,13	5118,89	5210,06	**6356,27**	ton	20,83	6.356,27	132.401,10	132.401,10		20,83	6.356,27	132.401,10	132.401,10			
MEIO-FIO E SARJETA												30.635,96					30.635,96		
Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,46	23,25	29,71	**36,25**	m	845,13	36,25	30.635,96	30.635,96		845,13	36,25	30.635,96	30.635,96			
Cimento	594,00	0,0113	2,90																
Areia	113,00	0,0403	2,84																
Brita	20,00	0,0466	0,72																
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												50.302,60					50.302,60		
Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/faixas/blocos				1,65	1,65	**2,01**	m2	1.032,84	2,01	2.076,01	2.076,01		1.032,84	2,01	2.076,01	2.076,01			
Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			0,76	31,83	32,59	**39,75**	m2	1.032,84	39,75	41.055,39	41.055,39		1.032,84	39,75	41.055,39	41.055,39			
Cimento	594,00	0,0189	4,85																
Areia	113,00	0,0672	4,74																
Brita	20,00	0,0777	1,20																
Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				367,38	367,38	**448,20**	un	16,00	448,20	7.171,20	7.171,20		16,00	448,20	7.171,20	7.171,20			
SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												7.305,84					7.305,84		
Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				23,70	23,70	**28,91**	m2	148,27	28,91	4.286,49	4.286,49		148,27	28,91	4.286,49	4.286,49			
Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				385,40	385,40	**470,19**	un	3,00	470,19	1.410,57	1.410,57		3,00	470,19	1.410,57	1.410,57			
Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				439,56	439,56	**536,26**	un	3,00	536,26	1.608,78	1.608,78		3,00	536,26	1.608,78	1.608,78			
DRENAGEM												20.485,79					20.485,79		
Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				7,68	7,68	**9,37**	m3	28,60	9,37	267,98	267,98		28,60	9,37	267,98	267,98			
B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			100,51	1106,21	1206,72	**1472,20**	un	12,00	1.472,20	17.666,40	17.666,40		12,00	1.472,20	17.666,40	17.666,40			
Cimento	594,00	0,1154	29,60																
Areia	113,00	0,6221	43,91																
Brita	20,00	0,2042	3,16																
Tijolo	20,00	0,8798	13,59																
Cal	594,00	0,0293	10,25																
C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			89,37	607,74	697,10	**850,47**	un	3,00	850,47	2.551,41	2.551,41		3,00	850,47	2.551,41	2.551,41			
Cimento	594,00	0,1474	37,79																
Areia	113,00	0,5282	37,29																
Brita	20,00	0,4335	6,70																
Tijolo	20,00	0,2802	4,33																
Cal	594,00	0,0093	3,26																
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)												10.198,78					10.198,78		
Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				**141,66**	141,66	**172,83**	un	6,00	172,83	1.036,98	1.036,98		6,00	172,83	1.036,98	1.036,98			
Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				**82,87**	82,87	**101,10**	un	6,00	101,10	606,60	606,60		6,00	101,10	606,60	606,60			
Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				**67,53**	67,53	**82,39**	un	6,00	82,39	494,34	494,34		6,00	82,39	494,34	494,34			
Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				**182,39**	182,39	**222,52**	un	6,00	222,52	1.335,12	1.335,12		6,00	222,52	1.335,12	1.335,12			
Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				**110,45**	110,45	**134,75**	un	6,00	134,75	808,50	808,50		6,00	134,75	808,50	808,50			
Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				**4850,20**	4850,20	**5917,24**	gb	1,00	5.917,24	5.917,24	5.917,24		1,00	5.917,24	5.917,24	5.917,24			
PREÇO GLOBAL										**526.421,82**	**526.421,82**	**526.421,82**			**526.421,82**	**526.421,82**	**526.421,82**		
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										**438.128,81**	**438.128,81**	**438.128,81**			**438.128,81**	**438.128,81**	**438.128,81**		
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										**57.608,44**	**57.608,44**	**57.608,44**			**57.608,44**	**57.608,44**	**57.608,44**		
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																			
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)										**20.485,79**	**20.485,79**	**20.485,79**			**20.485,79**	**20.485,79**	**20.485,79**		
TOTAL DE DRENAGEM (10)										**10.198,78**	**10.198,78**	**10.198,78**			**10.198,78**	**10.198,78**	**10.198,78**		
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																			
								ÁREA INICIAL		2.953,71	m2	178,22 /m2	ÁREA ATUAL			2.953,71	m2		178,22 /m2
						974.262,38	1.188.600,36	CONFERÊNCIA		**526.421,82**	**526.421,82**	**526.421,82**				**526.421,82**	**526.421,82**	**526.421,82**	

PAULO BERTICELLI
Engº Civil
CREA/PR 15.864/D