

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				cartilha		cartilha			
Anexo				Anexo	Anexo				
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ N° LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)									
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO									
Município:	JAGUARIÍVA					SAM	21		
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ					LOTE n°	1		
Local da Obra :	RUAS PE DONIZETTI, PEDRO MULLER, LADSLAU E TUCUNARE - JD PRIMAVERA								
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	C/BDI	UD	QUANT	UNIT	Paranacidade ( R\$ )	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.941,91
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00	2070,88	un	1,00	1.941,91	2.070,88	1.941,91	
2		TERRAPLENAGEM							18.696,70
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.	4,51	m3	172,69	4,49	778,83	775,38	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	7,67	m3	172,69	7,67	1.324,53	1.324,53	
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	9,83	m3	1.693,55	9,80	16.647,60	16.596,79	
404000	DER	Remoção de Solos Moles - 2 km	12,31	m3		12,14	0,00	0,00	
3		BASE / SUB-BASE							127.767,45
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	2,86	m2	2.590,25	2,85	7.408,12	7.382,21	
532500	DER	Colchão de Areia ( Rio / Jazida )	108,20	m3	0,00	103,88	0,00	0,00	
530200	DER	Bica Corrida	157,76	m3	388,54	157,76	61.296,46	61.296,46	
516200	DER	Rachão s/ britagem	135,13	m3	0,00	138,29	0,00	0,00	
531000	DER	Brita Graduada	190,10	m3	310,83	190,10	59.088,78	59.088,78	
4		REVESTIMENTO							103.324,32
560400	DER	Imprimação com CM-30 ( Araucária )	5,14	m2	2.425,06	5,14	12.464,78	12.464,78	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	374,67	ton	242,51	374,67	90.859,54	90.859,54	
170500	DER mat	CAP ( Araucária )	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Cal Hidratada CH-1	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita ( usina )	0,00				0,00	0,00	
transporte		Massa	0,00				0,00	0,00	
5		MEIO-FIO E SARJETA							31.682,35
535200	DER	Cordão Lateral p/ Pedras Irregulares	9,74	m	0,00	9,53	0,00	0,00	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	41,30	m	665,90	41,30	27.501,67	27.501,67	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	34,81	m	120,10	34,81	4.180,68	4.180,68	
6		PAISAGISMO / URBANISMO							54.358,89
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	1,43	m2	957,60	1,43	1.369,37	1.369,37	
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	110,08	m3	28,73	110,08	3.162,38	3.162,38	
605000	DER	Calçada Concreto ( e = 5,00 cm )	27,83	m2	810,84	27,83	22.565,68	22.565,68	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas	7,98	m2	319,20	7,98	2.547,22	2.547,22	
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	343,96	un	4,00	343,96	1.375,84	1.375,84	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	397,31	un	16,00	397,31	6.356,96	6.356,96	
	SEIL	SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO							
	SEIL	Piso podotátil de concreto colorido, alerta ou direcional, de alta resistência,							
COMPOSIÇÃO	Dez2016	25x25x2,5cm, rejunte e assentamento com argamassa 1:3 cimento e areia	85,12	m2	199,50	85,12	16.981,44	16.981,44	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO							10.632,20
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	23,83	m2	69,26	23,83	1.650,37	1.650,37	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO	615,61	un	7,00	556,87	4.309,27	3.898,09	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METALICO	623,15	un	9,00	564,86	5.608,35	5.083,74	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METALICO	617,95	un		560,00	0,00	0,00	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							0,00
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	3917,65	un		3.834,24	0,00	0,00	
10		DRENAGEM							134.844,69
600000	DER	Escavação Manual de Valas	42,78	m3	11,00	41,85	470,58	460,35	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	7,78	m3	682,00	7,69	5.305,96	5.244,58	
860000	DER	Gabião galvanizado # 8x10	634,07	m3	0,00	550,64	0,00	0,00	
transporte		Gabião	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	26,60	m3	567,83	26,03	15.104,15	14.780,48	
603900	DER	Lastro de Brita	165,40	m3	0,00	164,55	0,00	0,00	
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	1456,13	un	0,00	1.456,13	0,00	0,00	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
610400	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	113,65	m	141,00	105,84	16.024,65	14.923,44	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tubo	0,00				0,00	0,00	
610600	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	186,33	m	159,00	170,52	29.626,47	27.112,68	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tubo	0,00				0,00	0,00	
610800	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	301,10	m	91,00	270,46	27.400,10	24.611,86	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tubo	0,00				0,00	0,00	
611000b	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	434,92	m	0,00	434,92	0,00	0,00	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tubo	0,00				0,00	0,00	
BLSC150	DER	B.L. Simples concreto armado H até 1,50 m	1739,07	un	18,00	1.739,07	31.303,26	31.303,26	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tijolo	0,00				0,00	0,00	
transporte		Cal	0,00				0,00	0,00	
CLC040	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,40	697,84	un	3,00	697,84	2.093,52	2.093,52	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tijolo	0,00				0,00	0,00	
transporte		Cal	0,00				0,00	0,00	
CLC060	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,60	1087,99	un	8,00	1.087,99	8.703,92	8.703,92	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tijolo	0,00				0,00	0,00	
transporte		Cal	0,00				0,00	0,00	
CLC080	DER	C.L. concreto armado Tubo até 0,80	1870,20	un	3,00	1.870,20	5.610,60	5.610,60	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	

transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tijolo	0,00				0,00	0,00	
transporte		Cal	0,00				0,00	0,00	
CLC100	DER	C.L. concreto armado Tubo até 1,00	2703,58	un	0,00	2.703,58	0,00	0,00	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tijolo	0,00				0,00	0,00	
transporte		Cal	0,00				0,00	0,00	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,00	2617,68	un	0,00	2.617,68	0,00	0,00	
transporte		Cimento	0,00				0,00	0,00	
transporte		Areia	0,00				0,00	0,00	
transporte		Brita	0,00				0,00	0,00	
transporte		Tijolo	0,00				0,00	0,00	
transporte		Cal	0,00				0,00	0,00	
<b>ENSAIOS TECNOLOGICOS</b>									
11		(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.)							5.532,64
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	54,38	un	4,00	54,38	217,52	217,52	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	54,38	un	4,00	54,38	217,52	217,52	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	54,38	un	4,00	54,38	217,52	217,52	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	54,38	un	4,00	54,38	217,52	217,52	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	77,69	un	4,00	77,69	310,76	310,76	
74022/27	SEIL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	54,38	un	4,00	54,38	217,52	217,52	
74022/50	SEIL	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	38,84	un	4,00	38,84	155,36	155,36	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	116,53	un	4,00	116,53	466,12	466,12	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	69,91	un	4,00	69,91	279,64	279,64	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	56,98	un	4,00	56,98	227,92	227,92	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	38,54	un	4,00	38,54	154,16	154,16	
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	2851,08	gb	1,00	2.851,08	2.851,08	2.851,08	
			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>PREÇO GLOBAL</b>							496.724,60	488.781,15	488.781,15
<b>TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)</b>							283.621,87	283.412,73	283.412,73
<b>TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)</b>							65.926,88	64.991,09	64.991,09
<b>TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)</b>							0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)</b>									
<b>TOTAL DE DRENAGEM (10)</b>							141.643,21	134.844,69	134.844,69
<b>TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)</b>							5.532,64	5.532,64	5.532,64
<b>AREA ATUAL</b>							455,70	m2	1.072,59 /m2

	496.724,60	488.781,15	488.781,15
--	------------	------------	------------

27543,4