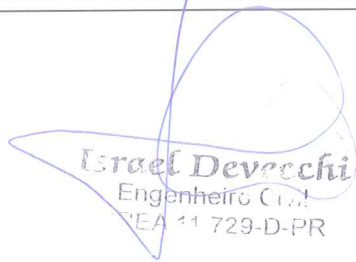


ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				carteira										carteira							
Anexo				Anexo										Anexo							
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARO Nº LOCAL				PAVIMENTAÇÃO																	
BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)				16,80% 26,80%																	
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																					
Município: ASSIS CHATEAUBRIAND				SAM										SAM							
Projeto: PAVIMENTAÇÃO				LOTE										LOTE nº							
Local da Obra: RUA CUIABA - JARDIM AMERICA																					
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT		CONSUMO				UD	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				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		
1		SERVICOS PRELIMINARES																	2.429,24		
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				3193,01	1915,81	2429,24	un	1,00	2.429,24	2.429,24	2.429,24			1,00	2.429,24	2.429,24	2.429,24		
2		TERRAPLENAGEM																	38.021,70		
401100	DER	Compacção de Alveios 100% P.N.				4,00	4,00	5,07	m3	2.700,00	5,07	13.689,00	13.689,00			2.700,00	5,07	13.689,00	13.689,00		
501000	DER	Escadificação e remoção revestimento primário	1,00	1.5000	2,87	3,71	6,58	8,34	m3	755,00	8,34	6.296,70	6.296,70			755,00	8,34	6.296,70	6.296,70		
520100	DER	Escavação, Carra e Transp. de jazida 1ª Cat.	0,10	1.5000	2,03	3,24	5,27	6,68	m3	2.700,00	6,68	18.036,00	18.036,00			2.700,00	6,68	18.036,00	18.036,00		
3		BASE / SUB-BASE																	106.749,45		
511100	DER	Regularização com cascalho subleito 100% PN				2,55	2,55	3,23	m2	3.775,00	3,23	12.193,25	12.193,25			3.775,00	3,23	12.193,25	12.193,25		
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2.4000	35,98	80,22	98,77	125,24	m3	755,00	125,24	94.556,20	94.556,20			755,00	125,24	94.556,20	94.556,20		
4		REVESTIMENTO																	185.394,34		
560400	DER	Imprimação com CM-30 - exclusive CM-30		0,0012		0,29	0,29	0,37	m2	3.775,00	0,37	1.396,75	1.396,75			3.775,00	0,37	1.396,75	1.396,75		
560400	DER	Fornecimento de CM-30 - imprimação	500,00	1,0000	252,84	5256,69	5509,53	6986,09	ton	4,53	6.986,09	31.646,99	31.646,99			4,53	6.986,09	31.646,99	31.646,99		
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	570,00	0,0005		0,20	0,20	0,25	m2	3.775,00	0,25	943,75	943,75			3.775,00	0,25	943,75	943,75		
561100	DER	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	500,00	1,0000	252,84	2231,75	2484,59	3150,45	ton	1,89	3.150,45	5.954,35	5.954,35			1,89	3.150,45	5.954,35	5.954,35		
570300	PM cascavel	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		taxa CAP	0,0490	17,32	115,34	132,66	ton	377,50	168,22	63.503,05	63.503,05			377,50	168,22	63.503,05	63.503,05		
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (menor que 10000 ton)	500,00	1,0000	285,78	3207,67	3493,45	4429,70	ton	18,50	4.429,70	81.949,45	81.949,45			18,50	4.429,70	81.949,45	81.949,45		
5		MEIO-FIO E SARIETA																	26.933,35		
810200	DER	Meio-Fio com Sareta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				6,68	20,38	27,06	34,31	m	785,00	34,31	26.933,35	26.933,35			785,00	34,31	26.933,35	26.933,35	
6		SERVICOS DE URBANIZACAO																	69.660,37		
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,19	1,19	1,51	m2	1.034,65	1,51	1.562,32	1.562,32			1.034,65	1,51	1.562,32	1.562,32		
516000	DER	Cokhão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	20,00	1.5000	20,54	56,08	61,29	77,72	m3	20,59	77,72	1.608,03	1.608,03			20,59	77,72	1.608,03	1.608,03		
605000	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			9,69	27,50	37,19	47,16	m2	1.034,65	47,16	48.794,09	48.794,09			1.034,65	47,16	48.794,09	48.794,09		
739672	SEIL	Planta de Asfalto regional, altura maior que 2,00m, em cava de 80x80x80cm				106,78	106,78	135,40	un	70,00	135,40	9.478,00	9.478,00			70,00	135,40	9.478,00	9.478,00		
85180	SEIL	Planta de Grama esmeralda em rolo				7,79	7,79	9,88	m2	673,90	9,88	6.658,13	6.658,13			673,90	9,88	6.658,13	6.658,13		
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				307,53	307,53	389,95	un	4,00	389,95	1.559,80	1.559,80			4,00	389,95	1.559,80	1.559,80		
7		SINALIZACAO DE TRANSITO																	2.166,48		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente (0,054 m2/m2)				22,65	22,65	28,72	m2	26,20	28,72	752,46	752,46			26,20	28,72	752,46	752,46		
823000F	DER	Placa sinalização refletiva-incluída (0,1219 m2/ud) - suporte METALICO				244,08	244,08	309,49	un		309,49						309,49				
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-ocultadora (0,2160 m2/ud) - suporte METALICO				277,38	277,38	351,71	un	2,00	351,71	703,42	703,42			2,00	351,71	703,42	703,42		
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de 0,20x050) em L (0,2400 m2/ud) - suporte METALICO				280,21	280,21	355,30	un	2,00	355,30	710,60	710,60			2,00	355,30	710,60	710,60		

Israel Deyoussi
Engenheiro Civil
CREA 11 729-D-PR

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITARIOS - (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
10		DRENAGEM				6,74	6,74	8,55	m3	761,40	8,55	6.509,97	6.509,97	63.948,28	761,40	8,55	6.509,97	6.509,97	83.948,28
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				26,19	23,57	29,89	m3	191,68	29,89	5.729,32	5.729,32		191,68	29,89	5.729,32	5.729,32	
601200	DER	Reaterro e Aploamento Mecânico				15,71	14,14	17,93	m3	447,25	17,93	8.019,19	8.019,19		447,25	17,93	8.019,19	8.019,19	
A60120	DER	Reaterro Sem Aploamento				2,83	63,13	65,96	m	230,00	83,64	19.237,20	19.237,20		230,00	83,64	19.237,20	19.237,20	
610400a	DER	Corpo de BSTC e 0,40 sem Berço e sem Armção				2,13	106,83	113,96	m	175,00	144,50	25.287,50	25.287,50		175,00	144,50	25.287,50	25.287,50	
610800a	DER	Corpo de BSTC e 0,60 sem Berço e sem Armção				24,19	467,60	491,79	m		623,59					623,59			
611200a	DER	Corpo de BSTC e 1,20 Sem Berço e Armção Simples CA-1				116,84	835,06	951,90	un	10,00	1.207,01	12.070,10	12.070,10		10,00	1.207,01	12.070,10	12.070,10	
BLSA120	DER	C.L. Simples Alvenaria H até 1,20 m				66,12	291,41	357,54	un		453,36					453,36			
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40				97,58	441,28	538,85	un	4,00	683,26	2.733,04	2.733,04		4,00	683,26	2.733,04	2.733,04	
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60				174,61	797,08	971,69	un		1.232,10					1.232,10			
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80				216,22	1500,34	1579,23	un		2.002,46					2.002,46			
PVAH60	DER	P.V. Alvenaria H até 0,60 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m				246,48	1623,11	1720,02	un	2,00	2.180,98	4.361,96	4.361,96		2,00	2.180,98	4.361,96	4.361,96	
PVAH100	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m				420,37	4054,13	3803,52	un		4.822,61					4.822,61			
PVCH180	DER	P.V. Concreto armado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m				1169,75	2670,95	3456,64	un		4.383,01					4.383,01			
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 1,20																	
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)												2.849,72					2.849,72
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				53,00	53,00	67,20	un	4,00	67,20	268,80	268,80		4,00	67,20	268,80	268,80	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				53,00	53,00	67,20	un	4,00	67,20	268,80	268,80		4,00	67,20	268,80	268,80	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				103,31	103,31	131,00	un	4,00	131,00	524,00	524,00		4,00	131,00	524,00	524,00	
74022/25	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				115,60	115,60	146,58	un	6,00	146,58	879,48	879,48		6,00	146,58	879,48	879,48	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				67,00	67,00	84,96	un	6,00	84,96	509,76	509,76		6,00	84,96	509,76	509,76	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				52,43	52,43	66,48	un	6,00	66,48	398,88	398,88		6,00	66,48	398,88	398,88	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Cama Asfáltica				3172,06	3172,06	4022,17	gb		4.022,17					4.022,17			
PREÇO GLOBAL												518.152,93	518.152,93	518.152,93			518.152,93	518.152,93	518.152,93



Israel Devecchi

 Engenheiro Civil

 REA 11 729-D-PR