

S.F.M	SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU											
Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND							SAM	50		S.F.M.	52,01101079%
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO							LOTE	1		C.P.M.	47,98898921%
Local:	JARDINS EUROPA E PARANA											
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
GRUPO	SERVIÇOS		PARCELAS (%)								TOTAL	% S/
ITEM			1	2	3	4	5	6	7	8	ITEM (R\$)	TOTAL
01-	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.367,53	0,11
02-	TERRAPLENAGEM		100								8.707,14	0,41
03-	BASE / SUB-BASE			30	30	40					547.491,29	25,55
04-	REVESTIMENTO					50	50				1.050.702,57	49,04
05-	MEIO-FIO E SARJETA		50	50							102.537,11	4,79
06-	PAISAGISMO / URBANISMO						30	30	40		354.949,78	16,57
07-	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								20	80	43.800,25	2,04
08-	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0									0,00	0,00
09-	SERVIÇOS DIVERSOS										0,00	0,00
10-	DRENAGEM						20	20	60		10.111,37	0,47
11-	ENSAIOS TECNOLÓGICOS					50	50				21.969,40	1,03
												0,00
												0,00
												0,00
												0,00
												0,00
												0,00
												0,00
TOTAIS											2.142.636,44	100,00
COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS												
ITEM	PARCELAS										TOTAL	% S/
SUB-	FINANCIAMENTO	R\$	31.193,97	112.092,02	85.426,73	392.856,07	335.389,46	56.435,70	81.556,79	18.224,76	1.114.406,87	52,01101079%
TOTAL	CONTRAPARTIDA MUNICIPAL	R\$	28.781,73	103.423,92	78.820,66	362.476,43	309.453,73	52.071,51	75.249,99	16.815,44	1.028.229,57	47,98898921%
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	59.975,70	215.515,94	164.247,39	755.332,50	644.843,19	108.507,21	156.806,78	35.040,20	2.142.636,44	100%
MENSAL PREVISTO EM %		%	2,80%	10,06%	7,67%	35,25%	30,10%	5,06%	7,32%	1,64%	100,00%	100%
		Resp. Técnico:					Assinatura:					

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER março 2019		cartilha										cartilha		cartilha	
Anexo			Anexo		Anexo										Anexo			
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)			PAVIMENTAÇÃO		CASCATEL													
					17,10%													
					27,10%													

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																							
Município:		ASSIS CHATEAUBRIAND		SAM		50														SAM		50	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		LOTE		1														LOTE nº		1	
Local da Obra :		JARDINS PARANA E EUROPA (SERVIÇOS REMANESCENTES)																					
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITÁRIOS - (R \$)				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO								
					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		SERVIÇOS PRELIMINARES													2.367,53				2.367,53				
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00					3193,01	1915,81	2434,99	un	1,00	2.367,53	2.434,99	2.367,53		1,00	2.367,53	2.434,99	2.367,53				
2		TERRAPLENAGEM													8.707,14				8.707,14				
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	1,00				6,93	6,24	7,93	m3	1.102,17	7,90	8.740,21	8.707,14		1.102,17	7,90	8.740,21	8.707,14				
3		BASE / SUB-BASE													547.491,29				547.491,29				
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN					2,55	2,55	3,24	m2	18.301,84	3,20	59.297,96	58.565,89		18.301,84	3,20	59.297,96	58.565,89				
531000	DER	Brita Graduada	35,00	2.4000	56,98	80,22	116,62	148,22	m3	3.303,55	148,00	489.652,18	488.925,40		3.303,55	148,00	489.652,18	488.925,40					
4		REVESTIMENTO													1.050.702,57				1.050.702,57				
560400	DER	Imprimação com CM-30 (Araucária)	491,00	0,0012	0,30	6,60	6,90	8,77	m2	18.429,93	8,77	161.630,49	161.630,49		18.429,93	8,77	161.630,49	161.630,49					
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	491,00	0,0005	0,12	1,32	1,44	1,83	m2	18.429,93	1,83	33.726,77	33.726,77		18.429,93	1,83	33.726,77	33.726,77					
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	55,00		61,97	303,19	365,16	464,12	ton	1.842,94	464,12	855.345,31	855.345,31		1.842,94	464,12	855.345,31	855.345,31					
5		MEIO-FIO E SARJETA													102.537,11				102.537,11				
810050	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 1 - (0,103 m3) - Pré-Moldado	10,00	0,2409	1,80	76,00	77,80	98,89	m	1.037,30	98,85	102.578,60	102.537,11		1.037,30	98,85	102.578,60	102.537,11					
6		PAISAGISMO / URBANISMO													354.949,78				354.949,78				
605000	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			9,50	27,50	37,00	47,02	m2	4.896,27	46,96	230.222,62	229.928,84		4.896,27	44,89	230.222,62	219.793,56					
74236/I	SEIL	Plantio de Grama em placas				6,65	6,65	8,45	m2	10.044,35	8,40	84.874,76	84.372,54		10.044,35	8,40	84.874,76	84.372,54					
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				307,53	307,53	390,87	un	104,00	390,85	40.650,48	40.648,40		104,00	390,85	40.650,48	40.648,40					
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO													43.800,25				43.800,25				
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				22,65	22,65	28,79	m2	265,70	28,75	7.649,50	7.638,88		265,70	28,75	7.649,50	7.638,88					
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				244,08	244,08	310,22	un	50,00	310,20	15.511,00	15.510,00		50,00	310,20	15.511,00	15.510,00					
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				277,38	277,38	352,55	un	1,00	352,53	352,55	352,53		1,00	352,53	352,55	352,53					
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de 0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				280,21	280,21	356,14	un	57,00	356,12	20.299,98	20.298,84		57,00	356,12	20.299,98	20.298,84					

Isabel Devecchi
Engenheira Civil
REA 11 729-D-PR

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO				
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM TOTAIS	(R\$) - PM TOTAIS
10		DRENAGEM											10.111,37					9.970,20
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			110,68	835,06	945,74	1202,04	un	7,05	1.202,00	8.474,38	8.474,10	7,05	1.185,06	8.474,38	8.354,67	
PVAH80	DER	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m			205,47	1500,34	1569,35	1994,64	un	0,30	1.994,60	598,39	598,38	0,30	1.969,73	598,39	590,92	
PVAH100	DER	P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			234,16	1623,11	1708,68	2171,74	un	0,30	2.171,72	651,52	651,52	0,30	2.142,87	651,52	642,86	
PVAH130	DER	P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			275,88	1804,73	1914,17	2432,90	un	0,10	2.432,89	243,29	243,29	0,10	2.398,46	243,29	239,85	
PVAH180	DER	P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + chaminé 1,00 m			341,05	2096,72	2267,13	2881,52	un	0,05	2.881,50	144,08	144,08	0,05	2.837,90	144,08	141,90	
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.)											21.969,40					21.969,40
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	67,36	un	26,00	67,30	1.751,36	1.749,80	26,00	67,30	1.751,36	1.749,80	
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	67,36	un	26,00	67,30	1.751,36	1.749,80	26,00	67,30	1.751,36	1.749,80	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				103,31	103,31	131,31	un	26,00	131,30	3.414,06	3.413,80	26,00	131,30	3.414,06	3.413,80	
74022/35	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				115,60	115,60	146,93	un	30,00	146,90	4.407,90	4.407,00	30,00	146,90	4.407,90	4.407,00	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				67,00	67,00	85,16	un	30,00	85,00	2.554,80	2.550,00	30,00	85,00	2.554,80	2.550,00	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				54,60	54,60	69,40	un	30,00	69,00	2.082,00	2.070,00	30,00	69,00	2.082,00	2.070,00	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				52,43	52,43	66,64	un	30,00	66,60	1.999,20	1.998,00	30,00	66,60	1.999,20	1.998,00	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica				3172,06	3172,06	4031,69	gb	1,00	4.031,00	4.031,69	4.031,00	1,00	4.031,00	4.031,69	4.031,00	
PREÇO GLOBAL												2.145.071,43	2.142.636,44	2.142.636,44		2.145.071,43	2.132.359,99	2.132.359,99

Israel Devecchi
Engenheiro Civil
CREA 11 729-D-PR