PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO															
Município:	ASSIS CHATEAUBRIAND			SAM	60									SAM	60
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS URBANAS - CBUQ			LOTE	1									LOTE Nº	1
Local da Obra:	Av Radial Leste (entre Av México e Rua Curitiba)														
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTAIS		
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM			
SERVIÇOS PRELIMINARES															
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples			143,94	143,94	175,66	m3	49,60	175,66	8.712,74				
742091	Orcacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMADURA EM MADEIRA E PONTALETES			3.199,34	3.199,34	3.904,47	un	1,00	3.904,47	3.904,47				
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES															
98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018			68,99	68,99	84,20	UN	36,00	84,20	3.031,20				
99526	SINAPI	REMOCÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018			78,01	78,01	95,20	UN	36,00	95,20	3.427,20				
TERRAPLENAGEM															
411000	DER	Remoção da Camada Superficial			9,87	9,87	12,05	m3	655,13	12,05	7.894,32				
BASE / SUB-BASE															
520100D	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1º CAT+transp+compact) - Passivo	15,00	2,1000	39,33	13,59	52,92	64,58	m3	2.682,50	64,58	173.235,85			
511100A	DER	Regularização compact-subleito 100% PN	20,00		4,33	4,33	5,28	m2	6.942,41	5,28	36.655,92				
531000A	DER	Brita Graduada	20,00	2,4000	57,79	127,37	185,16	225,97	m3	1.021,80	225,97	230.896,15			
REVESTIMENTO															
560400A	DER	Impermeação com CM-30 - exclusiva CM-30			taxa RR-1C	0,0012		0,50	0,50	0,61	m2	3.275,65	0,61		
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - impermeação	570,00	1,0000	520,25	6.629,00	6.782,06	8.276,82	ton	3,93	8.276,82	32.527,90			
561100A	DER	Pintura de lição com RR-1C - exclusiva emulsão			taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	3.275,65	0,41		
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de lição	570,00	1,0000	520,25	3.820,00	4.128,65	5.038,61	ton	1,64	5.038,61	8.263,32			
SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO															
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO (ACOLCHOA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA CM. ARMADO. AF. 07/2018					113,03	113,03	137,94	m2	3.666,76	137,94	505.792,87		
570400C	DER	CBUQ - CAPA Traço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)			taxa CAP	0,0610	64,58	201,51	266,09	324,74	ton	327,57	324,74	106.375,08	
transporte		Areia	51,00	0,1000	5,73										
transporte		Cal Hidratada CH-1	615,00	0,0150	7,31										
transporte		Brita (usina)	0,10	0,8240	2,30										
transporte		Massa	40,00	1,0000	49,25										
589000N	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10000 toneladas)	588,00	1,0000	588,78	5.725,00	6.323,78	7.717,54	ton	19,98	7.717,54	154.196,45			
MEIO-FIO E SARIETA															
810200	DER	Meio-Fio com Sarieta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			10,11	27,46	37,57	45,85	m	2.326,40	45,85	106.665,44			
transporte		Cimento	615,00	0,0113	5,51										
transporte		Areia	84,00	0,0403	3,73										
transporte		Brita	15,00	0,0468	0,87										
810300	DER	Meio-Fio Simples DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Moldado "in loco"			8,21	21,66	29,87	36,45	m	1.979,30	36,45	72.145,49			
transporte		Cimento	615,00	0,0092	4,49										
transporte		Areia	84,00	0,0326	3,02										
transporte		Brita	15,00	0,0377	0,71										
SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO															
98511	SINAPI	Plantio de Árvore com altura de 2m a 4m			92,87	92,87	113,34	un	153,00	113,34	17.341,02				
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas			10,55	10,55	12,88	m2	2.684,64	12,88	34.578,16				
605000G	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2			463,05	463,05	565,10	un	33,00	565,10	18.648,30				
SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO															
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal crista resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)			34,51	34,51	42,12	m2	5.305,06	42,12	223.449,13				
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE			667,42	667,42	814,52	m2	0,59	814,52	480,57				
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO			543,73	543,73	663,57	un	8,00	663,57	5.308,56				
SERVIÇOS DIVERSOS															
SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DIVERSOS															
101174	SINAPI	ESTACA BRÖCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020			81,67	81,67	99,67	m	304,50	99,67	30.349,52				
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAIE, COM PREVISÃO DE FÓRMULA AF. 06/2017			131,86	131,86	160,92	m3	43,99	160,92	7.078,87				
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020			212,25	212,25	259,03	m2	437,61	259,03	113.354,12				
92779	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CALDA DE 8 A 16 MM. MONTAGEM AF. 12/2015			11,89	11,89	14,51	kg	299,07	14,51	4.339,51				
92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CALDA DE 8 A 16 MM. MONTAGEM AF. 12/2015			16,24	16,24	19,82	kg	81,78	19,82	1.620,88				
92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CALDA DE 8 A 16 MM. MONTAGEM AF. 12/2015			17,82	17,82	21,75	kg	852,11	21,75	18.533,39				
92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CALDA DE 8 A 16 MM. MONTAGEM AF. 12/2015			19,59	19,59	23,91	kg	4.323,69	23,91	103.379,43				
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA) BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021			400,96	400,96	489,33	m3	43,99	489,33	21.525,63				
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018			39,51	39,51	48,22	m2	208,34	48,22	10.046,15				
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020			283,16	283,16	345,57	m2	3,00	345,57	1.036,71				
92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CALDA DE 10 A 16 MM. MONTAGEM AF. 12/2015			14,26	14,26	17,40	kg	24,68	17,40	429,43				
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017			107,89	107,89	131,67	m3	1,63	131,67	214,62				
94951	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSIVO GALDADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USNADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2020			577,37	577,37	704,62	m3	1,63	704,62	1.148,53				
98595	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLIS, DIÂMETRO EXTERNO = 112", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019. P			122,39	122,39	149,36	m	434,90	149,36	64.956,66				
DRENAGEM															
600300	DER	Escavação de Burotos em 1ª Categoria			12,45	12,45	15,19	m3	1.094,49	15,19	16.625,30				
601200A	DER	Reatero e acionamento mecânico			31,90	28,71	35,04	m3	250,53	35,04	8.778,57				
801200B	DER	Reatero Sem Acionamento			15,95	14,36	17,52	m4	584,58	17,52	10.241,84				
610400A	DER	Corpo de BST c/ 0,40 sem Berço e sem Armadura - PS-1			4,50	78,70	83,20	101,54	m	73,00	101,54	7.412,42			
transporte		Cimento	615,00	0,0019	0,93										
transporte		Areia	84,00	0,0100	0,93										
transporte		Tubo	20,00	0,1100	2,65										
610800A	DER	Corpo de BST c/ 0,80 sem Berço e sem Armadura - PS-1			19,25	271,24	290,49	354,51	m	251,00	354,51	88.982,01			
transporte		Cimento	615,00	0,0032	1,56										
transporte		Areia	84,00	0,0168	1,56										
transporte		Tubo	20,00	0,6700	16,13										
610800E	DER	Corpo de BST c/ 0,80 Sem Berço c/ Armadura Dupla PA-2			19,25	517,74	536,99	655,34	m	61,00	655,34	39.975,74			
transporte		Cimento	615,00	0,0022	1,56										
transporte		Areia	84,00	0,0168	1,56										
transporte		Tubo	20,00	0,6700	16,13										
610400B	DER	B.1 - Simples alvenaria H até 1,20 m			121,06	1.382,68	1.503,75	1.835,17	un	41,00	1.835,17	75.241,97			
transporte		Cimento	615,00	0,1154	56,26										
transporte		Areia	20,00	0,6221	14,88										
transporte		Brita	20,00	0,2042	4,92										
transporte		Tubo	30,00	0,8798	30,50										
transporte		Cal	615,00	0,0293	14,30										
CLAUSE	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80			199,59	1.254,84	1.454,43	1.774,99	un	8,00	1.774,99	14.999,92			
transporte		Cimento	615,00	0,2561	124,87										
transporte		Areia	20,00	0,9569	23,04										
transporte		Brita	20,00	0,7034	16,87										
transporte		Tubo	30,00	0,9522	29,73										
transporte		Cal	615,00	0,0227	11,09										
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, são de responsabilidade da empresa executora da obra.)															
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplanagem			116,98	116,98	142,76	un	10,00	142,76	1.427,60				
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito			116,98	116,98	142,76	un	10,00	142,76	1.427,60				
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	142,76	un	10,00	142,76	1.427,60				
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base			116,98	116,98	142,76	un	10,00	142,76	1.427,60				
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sissa			116,98	116,98	142,76	un	10,00	142,76	1.427,60				
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado			119,27	119,27	145,56	un	10,00	145,56	1.455,60				
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas			141,66	141,66	172,88	un							