

PLANILHA FINAL - CORRIGIDA ENG° AMERICO

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA	Cartilha		cartilha	cartilha		cartilha
	Anexo	DER setembro 2017		Anexo		
	ESCRITÓRIO REGIONAL					
	SUBPROJETO	PAVIMENTAÇÃO				
	PROTOCOLO					
	ARQ Nº					
	LOCAL					
	BDI (%) - BETUMES	17,10%				
	BDI (%) - SERVIÇOS	27,10%				
	ENSAIOS (%)					

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	IBEMA		SAM	27												SAM			
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		LOTE	1												LOTE nº			
Local da Obra :			VIAS URBANAS DE IBEMA																
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	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												2.200,00					2.193,41
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00					2876,22	1725,73	2193,41	un	1,00	2.200,00	2.193,41	2.200,00		1,00	2.193,41	2.193,41	2.193,41
2		TERRAPLENAGEM												32.926,81					32.691,62
411000	DER	Escavação em 1ª Categoria	1,00				5,47	5,47	6,95	m3	2.108,35	7,00	14.653,03	14.758,45		2.108,35	6,95	14.653,03	14.653,03
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00				5,47	5,47	6,95	m3	2.595,48	7,00	18.038,59	18.168,36		2.595,48	6,95	18.038,59	18.038,59
3		BASE / SUB-BASE												461.039,02					452.550,28
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN					2,38	2,38	3,02	m2	10.983,73	3,00	33.170,86	32.951,19		10.983,73	3,00	33.170,86	32.951,19
530200	DER	Brita 4A	20,00	2,2000	29,15	66,12	80,98	102,92	m3	2.108,35	105,00	216.991,38	221.376,75		2.108,35	102,92	216.991,38	216.991,38	
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2,4000	34,82	86,75	103,34	131,34	m3	1.542,62	134,00	202.607,71	206.711,08		1.542,62	131,34	202.607,71	202.607,71	
4		REVESTIMENTO												684.196,19					666.490,33
560400	DER	Imprimação com CM-30 (Araucária)	444,00	0,0012	0,25	4,16	4,40	5,60	m2	12.535,51	5,70	70.198,86	71.452,41		12.535,51	5,60	70.198,86	70.198,86	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	444,00	0,0005	0,10	1,08	1,18	1,50	m2	12.535,51	1,50	18.803,27	18.803,27		12.535,51	1,50	18.803,27	18.803,27	
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)				57,80	238,25	296,05	376,28	ton	1.534,73	387,00	577.488,20	593.940,51		1.534,73	376,28	577.488,20	577.488,20
170500	DER mat	CAP (Araucária)	486,00	0,0570	14,33														
transporte		Areia	158,00	0,1000	8,33														
transporte		Cal Hidratada CH-1	486,00	0,0150	2,64														
transporte		Brita (usina)		0,8280															
transporte		Massa	53,00	1,0000	32,51														
5		MEIO-FIO E SARJETA												69.751,50					67.838,32
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"				6,86	19,92	26,78	34,04	m	1.992,90	35,00	67.838,32	69.751,50		1.992,90	34,04	67.838,32	67.838,32
transporte		Cimento	444,00	0,0113	1,82														
transporte		Areia	211,00	0,0403	4,42														
transporte		Brita	20,00	0,0466	0,62														
6		PAISAGISMO / URBANISMO												516.317,71					508.103,95
810250C	DER	Fincadinha de concreto moldada in loco- (7x20cm-0,014m3/m)					11,55	11,55	14,68	m	4.726,67	15,00	69.387,52	70.900,05		4.726,67	14,68	69.387,52	69.387,52
72961	SEIL	calçadas/lajotas/blocos					1,19	1,19	1,51	m2	5.548,23	1,50	8.377,83	8.322,35		5.548,23	1,50	8.377,83	8.322,35
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	20,00	1,5000	19,88	61,94	61,36	77,99	m3	255,06	79,00	19.892,13	20.149,74		255,06	77,99	19.892,13	19.892,13	
411000	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	1,00				10,77	10,77	13,69	m3	562,00	14,00	7.693,78	7.868,00		562,00	13,69	7.693,78	7.693,78
520100	DER	Aterro c/ mat. de jazida (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	15,00	1,8750	19,22	9,44	28,66	36,42	m3	108,90	37,00	3.966,14	4.029,30		108,90	36,42	3.966,14	3.966,14	
534906A	DER	Paver e=4cm - sem colchão	20,00	0,0800	1,06	40,69	41,75	53,06	m2	4.195,08	54,00	222.590,94	226.534,32		4.195,08	53,06	222.590,94	222.590,94	
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	20,00	0,1200	1,59	44,23	45,82	58,24	m2	1.353,15	59,00	78.807,46	79.835,85		1.353,15	58,24	78.807,46	78.807,46	
73967/2	SEIL	Plantio de Árvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm					106,78	106,78	135,72	un	179,00	138,00	24.293,88	24.702,00		179,00	135,72	24.293,88	24.293,88
85180	SEIL	Plantio de Grama esmeralda em rolo					7,79	7,79	9,90	m2	5.546,37	10,00	54.909,06	55.463,70		5.546,37	9,90	54.909,06	54.909,06
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2					286,63	286,63	364,31	un	32,00	370,00	11.657,92	11.840,00		32,00	364,31	11.657,92	11.657,92
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO																	
411000	DER	Escavação em 1ª Categoria	1,00				5,20	5,20	6,61	m3	995,88	6,70	6.582,77	6.672,40		995,88	6,61	6.582,77	6.582,77
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												23.686,75					23.544,97
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)					19,86	19,86	25,24	m2	519,07	25,00	13.101,33	12.976,75		519,07	25,00	13.101,33	12.976,75
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) +					489,11	489,11	621,66	ud	17,00	630,00	10.568,22	10.710,00		17,00	621,66	10.568,22	10.568,22
10		DRENAGEM												178.112,71					176.163,04

PLANILHA FINAL - CORRIGIDA ENG° AMERICO

Código	Origem	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					
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,24	m3	1.503,24	8,00	12.386,70	12.025,92		1.503,24	8,00	12.386,70	12.025,92						
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	25,96	m3	371,29	26,00	9.638,69	9.653,54		371,29	25,96	9.638,69	9.638,69						
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	15,58	m3	866,35	15,00	13.497,73	12.995,25		866,35	15,00	13.497,73	12.995,25						
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			2,89	60,67	63,56	80,78	m	588,00	82,00	47.498,64	48.216,00		588,00	80,78	47.498,64	47.498,64						
transporte		Cimento	486,00	0,0019	0,33																			
transporte		Areia	211,00	0,0100	1,10																			
transporte		Tubo	20,00	0,1100	1,46																			
610600a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação			7,10	102,98	110,08	139,91	m	394,00	143,00	55.124,54	56.342,00		394,00	139,91	55.124,54	55.124,54						
transporte		Cimento	486,00	0,0026	0,46																			
transporte		Areia	211,00	0,0134	1,47																			
transporte		Tubo	20,00	0,3900	5,17																			
BLSA120	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,20 m			121,16	737,51	858,67	1091,37	un	36,00	1.080,00	39.289,32	38.880,00		36,00	1.080,00	39.289,32	38.880,00						
transporte		Cimento	486,00	0,0992	17,43																			
transporte		Areia	211,00	0,6427	70,53																			
transporte		Brita	20,00	0,2042	2,71																			
transporte		Tijolo	30,00	1,1908	22,92																			
transporte		Cal	486,00	0,0431	7,57																			
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.)											13.361,50				13.149,73							
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				45,32	45,32	57,60	un	14,00	58,92	806,40	824,88		14,00	57,60	806,40	806,40						
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				45,32	45,32	57,60	un	14,00	58,92	806,40	824,88		14,00	57,60	806,40	806,40						
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				45,32	45,32	57,60	un	14,00	58,92	806,40	824,88		14,00	57,60	806,40	806,40						
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base				45,32	45,32	57,60	un	14,00	58,92	806,40	824,88		14,00	57,60	806,40	806,40						
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado				64,74	64,74	82,28	un	14,00	84,16	1.151,92	1.178,24		14,00	82,28	1.151,92	1.151,92						
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				97,11	97,11	123,43	un	19,00	126,24	2.345,17	2.398,56		19,00	123,43	2.345,17	2.345,17						
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				58,26	58,26	74,05	un	19,00	75,74	1.406,95	1.439,06		19,00	74,05	1.406,95	1.406,95						
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				47,48	47,48	60,35	un	19,00	61,72	1.146,65	1.172,68		19,00	60,35	1.146,65	1.146,65						
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				32,12	32,12	41,76	un	19,00	41,76	793,44	793,44		19,00	41,76	793,44	793,44						
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.		5,0000	6,25	2369,65	2369,65	3080,55	gb	1,00	3.080,00	3.080,55	3.080,00		1,00	3.080,00	3.080,55	3.080,00						
PREÇO GLOBAL												1.944.398,51	1.981.592,19	1.981.592,19			1.944.398,51	1.942.725,65	1.942.725,65					
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												1.221.983,63	1.250.113,52	1.250.113,52			1.221.983,63	1.221.763,96	1.221.763,96					
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												531.828,98	540.004,46	540.004,46			531.828,98	531.648,92	531.648,92					
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																								
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																								
TOTAL DE DRENAGEM (10)												177.435,62	178.112,71	178.112,71			177.435,62	176.163,04	176.163,04					
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												13.150,28	13.361,50	13.361,50			13.150,28	13.149,73	13.149,73					
AREA INICIAL												m2			AREA ATUAL									
CONFERENCIA												1.944.398,51	1.981.592,19	1.981.592,19			1.944.398,51	1.942.725,65	1.942.725,65					