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

cartilha | cartilha | cartilha

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IBEMA	SAM																SAM	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1															LOTE nº	1
Local da Obra :		BAIRRO FÁTIMA E BAIRRO NÁPOLI																		
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
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												12.247,85						12.247,85
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	1,00			26,59	26,59	**33,80**	m3	288,00	33,80	9.734,40	9.734,40		288,00	33,80	9.734,40	9.734,40		
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				3193,01	1915,81	**2434,99**	un	1,00	2.434,99	2.434,99	2.434,99		1,00	2.434,99	2.434,99	2.434,99		
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																		
97635	SEIL	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento				11,43	11,43	**14,53**	m3	5,40	14,53	78,46	78,46		5,40	14,53	78,46	78,46		
2		TERRAPLENAGEM												26.426,86						26.426,86
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm				31,35	31,35	**39,85**	un	83,00	39,85	3.307,55	3.307,55		83,00	39,85	3.307,55	3.307,55		
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00			5,68	5,68	**7,22**	m3	3.202,12	7,22	23.119,31	23.119,31		3.202,12	7,22	23.119,31	23.119,31		
3		BASE / SUB-BASE												582.141,45						582.141,45
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				2,55	2,55	**3,24**	m2	16.010,61	3,24	51.874,38	51.874,38		16.010,61	3,24	51.874,38	51.874,38		
530200	DER	Brita 4A	20,00	2,2000	30,12	60,66	77,16	**98,07**	m3	3.058,27	98,07	299.924,54	299.924,54		3.058,27	98,07	299.924,54	299.924,54		
531000	DER	Brita Graduada	20,00	2,4000	35,98	80,22	98,77	**125,53**	m3	1.834,96	125,53	230.342,53	230.342,53		1.834,96	125,53	230.342,53	230.342,53		
4		REVESTIMENTO												1.100.600,92						1.100.600,92
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,30	0,30	**0,38**	m2	1.376,80	0,38	523,18	523,18		1.376,80	0,38	523,18	523,18		
560400	DER	Imprimação com CM-30 (Araucária)	444,00	0,0012	0,27	6,60	6,87	**8,73**	m2	15.291,34	8,73	133.493,40	133.493,40		15.291,34	8,73	133.493,40	133.493,40		
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	444,00	0,0005	0,11	1,32	1,43	**1,82**	m2	16.668,14	1,82	30.336,01	30.336,01		16.668,14	1,82	30.336,01	30.336,01		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas) - capa			62,07	303,19	365,26	**464,25**	ton	1.967,13	464,25	913.240,10	913.240,10		1.967,13	464,25	913.240,10	913.240,10		
	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas) - reperfilamento			62,07	303,19	365,26	**464,25**	ton	49,56	464,25	23.008,23	23.008,23		49,56	464,25	23.008,23	23.008,23		
5		MEIO-FIO E SARJETA												121.082,84						121.082,84
85335	SEIL	Remoção de Meio-Fio				7,75	7,75	**9,85**	m	348,77	9,85	3.435,38	3.435,38		348,77	9,85	3.435,38	3.435,38		
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			7,26	20,38	27,64	**35,13**	m	2.893,62	35,13	101.652,87	101.652,87		2.893,62	35,13	101.652,87	101.652,87		
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	10,00	0,0982	0,74	35,35	36,09	**45,86**	m	348,77	45,86	15.994,59	15.994,59		348,77	45,86	15.994,59	15.994,59		
6		PAISAGISMO / URBANISMO												548.071,50						548.071,50
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,19	1,19	**1,51**	m2	6.325,70	1,51	9.551,81	9.551,81		6.325,70	1,51	9.551,81	9.551,81		
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	20,00	1,5000	20,54	56,08	61,29	**77,90**	m3	189,77	77,90	14.783,08	14.783,08		189,77	77,90	14.783,08	14.783,08		
411000	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	1,00			11,26	11,26	**14,31**	m3	609,96	14,31	8.728,53	8.728,53		609,96	14,31	8.728,53	8.728,53		
534906A	DER	Paver e=4cm - sem colchão	20,00	0,0800	1,10	40,52	41,62	**52,89**	m2	4.692,70	52,89	248.196,90	248.196,90		4.692,70	52,89	248.196,90	248.196,90		
534906C	DER	Paver Colorido e=6cm - sem colchão	20,00	0,1200	1,64	48,44	50,08	**63,66**	m2	1.633,00	63,66	103.956,78	103.956,78		1.633,00	63,66	103.956,78	103.956,78		
73967/2	SEIL	Plantio de Áarvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm				106,78	106,78	**135,72**	un	185,00	135,72	25.108,20	25.108,20		185,00	135,72	25.108,20	25.108,20		
85180	SEIL	Plantio de Grama esmeralda em rolo				7,79	7,79	**9,90**	m2	6.728,50	9,90	66.612,15	66.612,15		6.728,50	9,90	66.612,15	66.612,15		
605000A	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2				307,53	307,53	**390,87**	un	50,00	390,87	19.543,50	19.543,50		50,00	390,87	19.543,50	19.543,50		
	DER	Fincadinha de concreto - (5x15x45cm-0,01125m3/m)				9,67	9,67	**8,20**	m	6.291,53	8,20	51.590,55	51.590,55		6.291,53	8,20	51.590,55	51.590,55		
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO												24.049,49						24.049,49
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				22,65	22,65	**28,79**	m2	565,96	28,79	16.293,99	16.293,99		565,96	28,79	16.293,99	16.293,99		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				244,08	244,08	**310,22**	un	25,00	310,22	7.755,50	7.755,50		25,00	310,22	7.755,50	7.755,50		

ibema pavimentação sam xx lote 01 - americo final

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
10		**DRENAGEM**												**304.455,72**					**304.455,72**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,74	6,74	**8,57**	m3	2.298,56	8,57	19.698,66	19.698,66		2.298,56	8,57	19.698,66	19.698,66	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				26,19	23,57	**29,96**	m3	556,40	29,96	16.669,74	16.669,74		556,40	29,96	16.669,74	16.669,74	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				15,71	14,14	**17,97**	m3	1.298,28	17,97	23.330,09	23.330,09		1.298,28	17,97	23.330,09	23.330,09	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			2,98	63,13	66,11	**84,03**	m	738,00	84,03	62.014,14	62.014,14		738,00	84,03	62.014,14	62.014,14	
610600a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação			7,33	106,83	114,16	**145,09**	m	332,00	145,09	48.169,88	48.169,88		332,00	145,09	48.169,88	48.169,88	
610800a	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação			11,65	188,72	200,37	**254,67**	m	159,00	254,67	40.492,53	40.492,53		159,00	254,67	40.492,53	40.492,53	
610800c	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1			11,65	229,20	240,85	**306,12**	m	83,00	306,12	25.407,96	25.407,96		83,00	306,12	25.407,96	25.407,96	
BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m			126,27	835,06	961,32	**1221,84**	un	54,00	1.221,84	65.979,36	65.979,36		54,00	1.221,84	65.979,36	65.979,36	
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m			148,18	911,36	1059,54	**1346,68**	un	2,00	1.346,68	2.693,36	2.693,36		2,00	1.346,68	2.693,36	2.693,36	
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.)**												**18.201,05**					**18.201,05**
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				53,00	53,00	**67,36**	un	16,00	67,36	1.077,76	1.077,76		16,00	67,36	1.077,76	1.077,76	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito				53,00	53,00	**67,36**	un	16,00	67,36	1.077,76	1.077,76		16,00	67,36	1.077,76	1.077,76	
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	16,00	67,36	1.077,76	1.077,76		16,00	67,36	1.077,76	1.077,76	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				103,31	103,31	**131,31**	un	16,00	131,31	2.100,96	2.100,96		16,00	131,31	2.100,96	2.100,96	
74022/35	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				115,60	115,60	**146,93**	un	24,00	146,93	3.526,32	3.526,32		24,00	146,93	3.526,32	3.526,32	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				67,00	67,00	**85,16**	un	24,00	85,16	2.043,84	2.043,84		24,00	85,16	2.043,84	2.043,84	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				54,60	54,60	**69,40**	un	24,00	69,40	1.665,60	1.665,60		24,00	69,40	1.665,60	1.665,60	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				52,43	52,43	**66,64**	un	24,00	66,64	1.599,36	1.599,36		24,00	66,64	1.599,36	1.599,36	
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	4.031,69	4.031,69	4.031,69		1,00	4.031,69	4.031,69	4.031,69	
PREÇO GLOBAL												**2.737.277,68**	**2.737.277,68**	**2.737.277,68**			**2.737.277,68**	**2.737.277,68**	**2.737.277,68**