

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA															
Anexo															
Anexo															
Anexo															
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL BDI (%) - BETUMES BDI (%) - SERVIÇOS ENSAIOS (%)															
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO															
Município:		CAMPO MAGRO												SAM	
Projeto:		Pavimentação												LOTE nº	
Local da Obra:		Rua Ângelo Manfron													
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					
			C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								4.388,86					4.388,86
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	3892,00	un	1,00	3.892,00	3.892,00	3.892,00		1,00	3.892,00	3.892,00	3.892,00		
840000A	DER	Remoção e recolocação de cercas de arame	35,49	m	14,00	35,49	496,86	496,86		14,00	35,49	496,86	496,86		
2		TERRAPLENAGEM								19.515,03					19.515,03
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.	5,24	m3	189,85	5,24	994,81	994,81		189,85	5,24	994,81	994,81		
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm	41,37	un	13,00	41,37	537,81	537,81		13,00	41,37	537,81	537,81		
411000A	DER	Escavação em 1ª Categoria	7,68	m3	1.490,86	7,68	11.449,80	11.449,80		1.490,86	7,68	11.449,80	11.449,80		
411000B	DER	Remoção da Camada Superficial	7,68	m3	850,60	7,68	6.532,61	6.532,61		850,60	7,68	6.532,61	6.532,61		
3		BASE / SUB-BASE								312.314,38					312.314,38
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	3,42	m2	4.304,00	3,42	14.719,68	14.719,68		4.304,00	3,42	14.719,68	14.719,68		
530200B	DER	Brita 4A	130,04	m3	1.076,00	140,93	139.923,04	151.640,68		1.076,00	140,93	139.923,04	151.640,68		
531000A	DER	Brita Graduada	168,99	m3	807,00	180,86	136.374,93	145.954,02		807,00	180,86	136.374,93	145.954,02		
4		REVESTIMENTO								241.216,62					241.216,62
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	0,40	m2	3.626,12	0,40	1.450,45	1.450,45		3.626,12	0,40	1.450,45	1.450,45		
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	4129,12	ton	3,99	3.935,71	16.475,19	15.703,48		3,99	3.935,71	16.475,19	15.703,48		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	0,28	m2	3.626,12	0,28	1.015,31	1.015,31		3.626,12	0,28	1.015,31	1.015,31		
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	3649,09	ton	1,81	3.269,93	6.604,85	5.918,57		1,81	3.269,93	6.604,85	5.918,57		
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	207,59	ton	435,13	207,59	90.328,64	90.328,64		435,13	207,59	90.328,64	90.328,64		
transporte		Areia													
transporte		Cal Hidratada CH-1													
transporte		Brita (usina)													
transporte		Massa													
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	5491,81	ton	24,80	4.922,71	136.196,89	122.083,21		24,80	4.922,71	136.196,89	122.083,21		
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas) - lombada e faixa elevada	207,59	ton	9,68	207,59	2.009,47	2.009,47		9,68	207,59	2.009,47	2.009,47		
transporte		Areia													
transporte		Cal Hidratada CH-1													
transporte		Brita (usina)													
transporte		Massa													
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	5491,81	ton	0,55	4.922,71	3.020,50	2.707,49	0,55	4.922,71	3.020,50	2.707,49			
5		MEIO-FIO E SARJETA								53.329,23					53.329,23
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	51,00	m	945,76	51,00	48.233,76	48.233,76		945,76	51,00	48.233,76	48.233,76		
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	42,80	m	107,84	42,80	4.615,55	4.615,55		107,84	42,80	4.615,55	4.615,55		
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA													
810750	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 8 - (0,023 m3) - Pré-Moldado	34,28	m	14,00	34,28	479,92	479,92		14,00	34,28	479,92	479,92		
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO								145.332,76					145.332,76
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	13,91	m	1.250,72	13,25	17.397,52	16.572,04		1.250,72	13,25	17.397,52	16.572,04		
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	3,42	m2	1.835,96	3,42	6.278,98	6.278,98		1.835,96	3,42	6.278,98	6.278,98		
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	168,58	m3	180,94	180,86	30.502,87	32.724,81		180,94	180,86	30.502,87	32.724,81		
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	0,28	m2	1.809,44	0,28	506,64	506,64		1.809,44	0,28	506,64	506,64		
589420D	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	3649,09	ton	0,90	3.269,93	3.284,18	2.942,94		0,90	3.269,93	3.284,18	2.942,94		
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)	207,59	ton	130,28	207,59	27.044,83	27.044,83		130,28	207,59	27.044,83	27.044,83		
transporte		Areia													
transporte		Cal Hidratada CH-1													
transporte		Brita (usina)													
transporte		Massa													
589000Q	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	5491,81	ton	7,43	4.922,71	40.804,15	36.575,74		7,43	4.922,71	40.804,15	36.575,74		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	13,09	m2	1.606,61	13,48	21.030,52	21.657,10		1.606,61	13,48	21.030,52	21.657,10		
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	514,84	un	2,00	514,84	1.029,68	1.029,68		2,00	514,84	1.029,68	1.029,68		
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO								8.325,46					8.325,46
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	28,83	m2	180,38	28,83	5.200,36	5.200,36		180,38	28,83	5.200,36	5.200,36		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO	520,85	un	6,00	520,85	3.125,10	3.125,10		6,00	520,85	3.125,10	3.125,10		
10		DRENAGEM								269.408,04					269.408,04
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	9,34	m3	1.139,35	9,34	10.641,53	10.641,53		1.139,35	9,34	10.641,53	10.641,53		
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	31,63	m3	783,56	31,63	24.784,00	24.784,00		783,56	31,63	24.784,00	24.784,00		
640000	DER	Dreno profundo em solo - tipo 1	119,14	m	436,00	119,99	51.945,04	52.315,64		436,00	119,99	51.945,04	52.315,64		

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símplex CA-1	213,66	m	498,61	213,51	106.533,01	106.458,22		498,61	213,51	106.533,01	106.458,22	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símplex CA-1	276,58	m	75,66	276,03	20.926,04	20.884,43		75,66	276,03	20.926,04	20.884,43	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
BLSA150	DER	B.L. Símplex alvenaria H até 1,50 m	1545,53	un	26,00	1.549,20	40.183,78	40.279,20		26,00	1.549,20	40.183,78	40.279,20	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Brita												
transporte		Tijolo												
transporte		Cal												
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	508,11	un	11,00	510,38	5.589,21	5.614,18		11,00	510,38	5.589,21	5.614,18	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Brita												
transporte		Tijolo												
transporte		Cal												
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	772,69	un	2,00	775,96	1.545,38	1.551,92		2,00	775,96	1.545,38	1.551,92	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Brita												
transporte		Tijolo												
transporte		Cal												
PAV-003A	PM curitiba	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	107,77	m3	68,25	100,79	7.355,30	6.878,92		68,25	100,79	7.355,30	6.878,92	
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)							15.365,57					15.365,57
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	142,31	un	6,00	142,31	853,86	853,86		6,00	142,31	853,86	853,86	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	142,31	un	6,00	142,31	853,86	853,86		6,00	142,31	853,86	853,86	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	142,31	un	6,00	142,31	853,86	853,86		6,00	142,31	853,86	853,86	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	142,31	un	6,00	142,31	853,86	853,86		6,00	142,31	853,86	853,86	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	145,09	un	6,00	145,09	870,54	870,54		6,00	145,09	870,54	870,54	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	95,67	un	6,00	95,67	574,02	574,02		6,00	95,67	574,02	574,02	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	56,02	un	6,00	56,02	336,12	336,12		6,00	56,02	336,12	336,12	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	172,33	un	6,00	172,33	1.033,98	1.033,98		6,00	172,33	1.033,98	1.033,98	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	100,81	un	6,00	100,81	604,86	604,86		6,00	100,81	604,86	604,86	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	82,15	un	6,00	82,15	492,90	492,90		6,00	82,15	492,90	492,90	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas	221,88	un	6,00	221,88	1.331,28	1.331,28		6,00	221,88	1.331,28	1.331,28	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	134,36	un	6,00	134,36	806,16	806,16		6,00	134,36	806,16	806,16	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	5900,27	qb	1,00	5.900,27	5.900,27	5.900,27		1,00	5.900,27	5.900,27	5.900,27	
PREÇO GLOBAL							1.066.425,76	1.069.195,95	1.069.195,95			1.066.425,76	1.069.195,95	1.069.195,95
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							625.352,07	630.764,12	630.764,12			625.352,07	630.764,12	630.764,12
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							156.204,83	153.658,22	153.658,22			156.204,83	153.658,22	153.658,22
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)														
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)														
TOTAL DE DRENAGEM (10)							269.503,29	269.408,04	269.408,04			269.503,29	269.408,04	269.408,04
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)							15.365,57	15.365,57	15.365,57			15.365,57	15.365,57	15.365,57
					AREA INICIAL		m2			AREA ATUAL		m2		
					1.158.016,04					CONFERENCIA	1.066.425,76	1.069.195,95	1.069.195,95	1.069.195,95