

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 Ernesto Pinto dos Santos												
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							5.043,88					
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples	150,66	m3	6,58	150,66	991,34	991,34		6,58	150,66	991,34	991,34	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	56,53	m3	2,53	44,18	143,02	111,78		2,53	44,18	143,02	111,78	
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO 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	
100981	SINAPI	Remoção manual de entulho	7,41	m3	6,58	7,41	48,76	48,76		6,58	7,41	48,76	48,76	
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES												
COMPOSIÇÃO1	DNIT 01/2021	Mobilização e desmobilização de Equipamentos				4.716,68					4.716,68			
99064	SINAPI 07/202	Locação de obra para pavimentação (topografia)				0,46					0,46			
2		TERRAPLENAGEM							47.169,88					
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.	5,24	m3	258,79	5,24	1.356,06	1.356,06		258,79	5,24	1.356,06	1.356,06	
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm	41,37	un	6,00	41,37	248,22	248,22		6,00	41,37	248,22	248,22	
411000A	DER	Escavação em 1ª Categoria	7,68	m3	858,54	7,68	6.593,59	6.593,59		858,54	7,68	6.593,59	6.593,59	
411000B	DER	Remoção da Camada Superficial	7,68	m3	821,98	7,68	6.312,81	6.312,81		821,98	7,68	6.312,81	6.312,81	
404000	DER	Remoção de Solos Moles - 2 km	20,16	m3	1.620,00	20,16	32.659,20	32.659,20		1.620,00	20,16	32.659,20	32.659,20	
3		BASE / SUB-BASE							342.583,83					
516100A	DER	Preenchimento rebaixo c/ rachão	125,93	m3	1.620,00	91,87	204.006,60	148.829,40		1.620,00	91,87	204.006,60	148.829,40	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	3,42	m2	4.109,88	3,42	14.055,79	14.055,79		4.109,88	3,42	14.055,79	14.055,79	
530200B	DER	Brita 4A	130,04	m3	533,98	140,93	69.438,76	75.253,80		533,98	140,93	69.438,76	75.253,80	
531000A	DER	Brita Graduada	168,99	m3	577,49	180,86	97.590,04	104.444,84		577,49	180,86	97.590,04	104.444,84	
4		REVESTIMENTO							245.418,47					
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	0,40	m2	3.464,74	0,40	1.385,90	1.385,90		3.464,74	0,40	1.385,90	1.385,90	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	4129,12	ton	3,81	3.935,71	15.731,95	14.995,06		3,81	3.935,71	15.731,95	14.995,06	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	0,28	m2	3.464,74	0,28	970,13	970,13		3.464,74	0,28	970,13	970,13	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	3649,09	ton	1,73	3.269,93	6.312,93	5.656,98		1,73	3.269,93	6.312,93	5.656,98	
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	207,59	ton	415,77	207,59	86.309,69	86.309,69		415,77	207,59	86.309,69	86.309,69	
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	23,70	4.922,71	130.155,90	116.668,23		23,70	4.922,71	130.155,90	116.668,23	
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas) - lombada e faixa elevada	207,59	ton	39,78	207,59	8.257,93	8.257,93		39,78	207,59	8.257,93	8.257,93	
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	2,27	4.922,71	12.466,41	11.174,55		2,27	4.922,71	12.466,41	11.174,55	
5		MEIO-FIO E SARJETA							48.812,68					
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	51,00	m	869,63	51,00	44.351,13	44.351,13		869,63	51,00	44.351,13	44.351,13	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	42,80	m	93,99	42,80	4.022,77	4.022,77		93,99	42,80	4.022,77	4.022,77	
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA												
810750	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 8 - (0,023 m3) - Pré-Moldado	34,28	m	12,80	34,28	438,78	438,78		12,80	34,28	438,78	438,78	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO							89.557,91					
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	13,91	m	802,33	13,25	11.160,41	10.630,87		802,33	13,25	11.160,41	10.630,87	
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	3,42	m2	1.155,04	3,42	3.950,24	3.950,24		1.155,04	3,42	3.950,24	3.950,24	
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	168,58	m3	114,08	180,86	19.231,61	20.632,51		114,08	180,86	19.231,61	20.632,51	
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	0,28	m2	1.140,76	0,28	319,41	319,41		1.140,76	0,28	319,41	319,41	
589420D	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	3649,09	ton	0,57	3.269,93	2.079,98	1.863,86		0,57	3.269,93	2.079,98	1.863,86	
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)	207,59	ton	82,13	207,59	17.049,37	17.049,37		82,13	207,59	17.049,37	17.049,37	
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	4,68	4.922,71	25.701,67	23.038,28		4,68	4.922,71	25.701,67	23.038,28	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas	13,09	m2	622,29	13,48	8.145,78	8.388,47		622,29	13,48	8.145,78	8.388,47	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	514,84	un	6,00	514,84	3.089,04	3.089,04		6,00	514,84	3.089,04	3.089,04	

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
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												
101094	SINAPI 07/202	Piso Tátil Direcional ou Alerta	163,25	m	3,65	163,25	595,86	595,86		3,65	163,25	595,86	595,86	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO							11.412,58					11.412,58
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	28,83	m2	138,15	28,83	3.982,86	3.982,86		138,15	28,83	3.982,86	3.982,86	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	529,56	un	2,00	529,56	1.059,12	1.059,12		2,00	529,56	1.059,12	1.059,12	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METALICO	520,85	un	4,00	520,85	2.083,40	2.083,40		4,00	520,85	2.083,40	2.083,40	
COMPOSIÇÃO	DER	SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												
COMPOSIÇÃO	DER	Placa de sinalização refletiva-retangular (0,25 x 0,60)	96,82	un	2,00	96,82	193,64	193,64		2,00	96,82	193,64	193,64	
8		Placa de sinalização refletiva-retangular (0,90 x 1,00) + suporte METÁLICO	1023,39	un	4,00	1.023,39	4.093,56	4.093,56		4,00	1.023,39	4.093,56	4.093,56	
		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							28.859,64					28.859,64
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	4809,94	un	6,00	4.809,94	28.859,64	28.859,64		6,00	4.809,94	28.859,64	28.859,64	
10		DRENAGEM							363.438,35					363.438,35
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	9,34	m3	2.126,08	9,34	19.857,59	19.857,59		2.126,08	9,34	19.857,59	19.857,59	
633000B	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	84,88	m	50,00	84,88	4.244,00	4.244,00		50,00	84,88	4.244,00	4.244,00	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	31,63	m3	1.417,42	31,63	44.832,99	44.832,99		1.417,42	31,63	44.832,99	44.832,99	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	213,66	m	120,30	213,51	25.703,30	25.685,25		120,30	213,51	25.703,30	25.685,25	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	276,58	m	9,70	276,03	2.682,83	2.677,49		9,70	276,03	2.682,83	2.677,49	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	404,37	m	424,00	403,41	171.452,88	171.045,84		424,00	403,41	171.452,88	171.045,84	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
611000B	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	538,20	m	42,00	536,76	22.604,40	22.543,92		42,00	536,76	22.604,40	22.543,92	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	1545,53	un	28,00	1.549,20	43.274,84	43.377,60		28,00	1.549,20	43.274,84	43.377,60	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Brita												
transporte		Tijolo												
transporte		Cal												
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	508,11	un	1,00	510,38	508,11	510,38		1,00	510,38	508,11	510,38	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Brita												
transporte		Tijolo												
transporte		Cal												
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60	772,69	un	17,00	775,96	13.135,73	13.191,32		17,00	775,96	13.135,73	13.191,32	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Brita												
transporte		Tijolo												
transporte		Cal												
CLA080	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,80	1415,16	un	2,00	1.420,99	2.830,32	2.841,98		2,00	1.420,99	2.830,32	2.841,98	
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	125,31	100,79	13.504,66	12.629,99		125,31	100,79	13.504,66	12.629,99	
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)							7.887,75					7.887,75
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	142,31	un	5,00	142,31	711,55	711,55		5,00	142,31	711,55	711,55	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	142,31	un	5,00	142,31	711,55	711,55		5,00	142,31	711,55	711,55	
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	5,00	142,31	711,55	711,55		5,00	142,31	711,55	711,55	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	142,31	un	5,00	142,31	711,55	711,55		5,00	142,31	711,55	711,55	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	145,09	un	5,00	145,09	725,45	725,45		5,00	145,09	725,45	725,45	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	95,67	un	5,00	95,67	478,35	478,35		5,00	95,67	478,35	478,35	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	56,02	un	5,00	56,02	280,10	280,10		5,00	56,02	280,10	280,10	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	172,33	un	5,00	172,33	861,65	861,65		5,00	172,33	861,65	861,65	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	100,81	un	5,00	100,81	504,05	504,05		5,00	100,81	504,05	504,05	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	82,15	un	5,00	82,15	410,75	410,75		5,00	82,15	410,75	410,75	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas	221,88	un	5,00	221,88	1.109,40	1.109,40		5,00	221,88	1.109,40	1.109,40	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	134,36	un	5,00	134,36	671,80	671,80		5,00	134,36	671,80	671,80	
PREÇO GLOBAL							1.251.854,70	1.190.184,97	1.190.184,97			1.251.854,70	1.190.184,97	1.190.184,97

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
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							747.739,71	689.028,74	689.028,74			747.739,71	689.028,74	689.028,74
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							102.735,95	100.970,49	100.970,49			102.735,95	100.970,49	100.970,49
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)							28.859,64	28.859,64	28.859,64			28.859,64	28.859,64	28.859,64
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)														
TOTAL DE DRENAGEM (10)							364.631,65	363.438,35	363.438,35			364.631,65	363.438,35	363.438,35
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)							7.887,75	7.887,75	7.887,75			7.887,75	7.887,75	7.887,75
					AREA INICIAL			m2		AREA ATUAL			m2	
					1.158.016,04	CONFERENCIA	1.251.854,70	1.190.184,97	1.190.184,97			1.251.854,70	1.190.184,97	1.190.184,97