

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 Sidney Manfron																											
Código		Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS												C/BDI	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO										
																	QUANT		UNIT	Paranacidade (R\$)		(R\$) - PM		(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)		(R\$) - PM		(R\$) - PM TOTAIS	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES																			2.922,34					2.922,34					
830000A		DER	Construção de Cerca 4 fios c/ mourões de madeira												32,63	m	89,56		32,63	2.922,34		2.922,34				89,56		32,63	2.922,34		2.922,34	
			SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																													
COMPOSIÇÃO1		DNIT 01/2021	Mobilização e desmobilização de Equipamentos																4.716,68							4.716,68						
99064		SINAPI 07/2021	Locação de obra para pavimentação (topografia)																0,46							0,46						
2			TERRAPLENAGEM																			12.535,37					12.535,37					
401000		DER	Compactação de Aterros 100% P.N.												5,24	m3	53,91		5,24	282,49		282,49				53,91		5,24	282,49		282,49	
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	958,68		7,68	7.362,66		7.362,66				958,68		7,68	7.362,66		7.362,66	
411000B		DER	Remoção da Camada Superficial												7,68	m3	566,72		7,68	4.352,41		4.352,41				566,72		7,68	4.352,41		4.352,41	
3			BASE / SUB-BASE																			161.627,85					161.627,85					
511100A		DER	Regularização compac.subleito 100% PN												3,42	m2	2.833,60		3,42	9.690,91		9.690,91				2.833,60		3,42	9.690,91		9.690,91	
530200B		DER	Brita 4A												130,04	m3	566,72		140,93	73.696,27		79.867,85				566,72		140,93	73.696,27		79.867,85	
531000A		DER	Brita Graduada												168,99	m3	398,48		180,86	67.339,14		72.069,09				398,48		180,86	67.339,14		72.069,09	
4			REVESTIMENTO																			160.440,70					160.440,70					
560100B		DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão												0,40	m2	2.387,31		0,40	954,92		954,92				2.387,31		0,40	954,92		954,92	
589190A		DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação												4129,12	ton	2,63		3.935,71	10.859,59		10.350,92				2,63		3.935,71	10.859,59		10.350,92	
561100A		DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão												0,28	m2	2.387,31		0,28	668,45		668,45				2.387,31		0,28	668,45		668,45	
589420B		DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação												3649,09	ton	1,19		3.269,93	4.342,42		3.891,22				1,19		3.269,93	4.342,42		3.891,22	
570000D		DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)												207,59	ton	286,48		207,59	59.470,38		59.470,38				286,48		207,59	59.470,38		59.470,38	
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	16,33		4.922,71	89.681,26		80.387,85				16,33		4.922,71	89.681,26		80.387,85	
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																			35.691,66					35.691,66					
810150		DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado												51,00	m	657,61		51,00	33.538,11		33.538,11				657,61		51,00	33.538,11		33.538,11	
810650		DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado												42,80	m	44,71		42,80	1.913,59		1.913,59				44,71		42,80	1.913,59		1.913,59	
			SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA																													
810750		DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 8 - (0,023 m3) - Pré-Moldado												34,28	m	7,00		34,28	239,96		239,96				7,00		34,28	239,96		239,96	
6			SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																			75.138,04					75.138,04					
810250F		DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)												13,91	m	767,46		13,25	10.675,37		10.168,85				767,46		13,25	10.675,37		10.168,85	
511100B		DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento												3,42	m2	988,50		3,42	3.380,67		3.380,67				988,50		3,42	3.380,67		3.380,67	
531000B		DER	Brita Graduada - Passeio												168,58	m3	93,95		180,86	15.838,09		16.991,80				93,95		180,86	15.838,09		16.991,80	
561100B		DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão												0,28	m2	939,54		0,28	263,07		263,07				939,54		0,28	263,07		263,07	
589420D		DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação												3649,09	ton	0,47		3.269,93	1.715,07		1.536,87				0,47		3.269,93	1.715,07		1.536,87	
570000E		DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)												207,59	ton	67,65		207,59	14.043,46		14.043,46				67,65		207,59	14.043,46		14.043,46	
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	3,86		4.922,71	21.198,39		19.001,66				3,86		4.922,71	21.198,39		19.001,66	
98504		SINAPI	Plantio de Grama em placas												13,09	m2	494,26		13,48	6.469,86		6.662,62				494,26		13,48	6.469,86		6.662,62	
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	
7			SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																			7.613,52					7.613,52					
822000		DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)												28,83	m2	106,12		28,83	3.059,44		3.059,44				106,12		28,83	3.059,44		3.059,44	
820000I		DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO												520,85	un	8,00		520,85	4.166,80		4.166,80				8,00		520,85	4.166,80		4.166,80	
			SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																													
COMPOSIÇÃO		DER	Placa de sinalização refletiva-retangular (0,25 x 0,60)												96,82	un	4,00		96,82	387,28		387,28				4,00		96,82	387,28		387,28	
8			ILUMINAÇÃO PÚBLICA																			9.619,88					9.619,88					

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
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	4809,94	un	2,00	4.809,94	9.619,88	9.619,88		2,00	4.809,94	9.619,88	9.619,88	
10		DRENAGEM							179.089,77					179.089,77
600000B	DER	Escavação Manual de Valas	50,92	m3	791,70	50,92	40.313,36	40.313,36		791,70	50,92	40.313,36	40.313,36	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico	31,63	m3	532,83	31,63	16.853,41	16.853,41		532,83	31,63	16.853,41	16.853,41	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1	213,66	m	189,10	213,51	40.403,11	40.374,74		189,10	213,51	40.403,11	40.374,74	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1	276,58	m	162,90	276,03	45.054,88	44.965,29		162,90	276,03	45.054,88	44.965,29	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Tubo												
BLSA150	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,50 m	1545,53	un	16,00	1.549,20	24.728,48	24.787,20		16,00	1.549,20	24.728,48	24.787,20	
transporte		Cimento												
transporte		Areia												
transporte		Brita												
transporte		Tijolo												
transporte		Cal												
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40	508,11	un	14,00	510,38	7.113,54	7.145,32		14,00	510,38	7.113,54	7.145,32	
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	46,14	100,79	4.972,51	4.650,45		46,14	100,79	4.972,51	4.650,45	
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)							12.210,47					12.210,47
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	142,31	un	4,00	142,31	569,24	569,24		4,00	142,31	569,24	569,24	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito	142,31	un	4,00	142,31	569,24	569,24		4,00	142,31	569,24	569,24	
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	4,00	142,31	569,24	569,24		4,00	142,31	569,24	569,24	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	142,31	un	4,00	142,31	569,24	569,24		4,00	142,31	569,24	569,24	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado	145,09	un	4,00	145,09	580,36	580,36		4,00	145,09	580,36	580,36	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso	95,67	un	4,00	95,67	382,68	382,68		4,00	95,67	382,68	382,68	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado	56,02	un	4,00	56,02	224,08	224,08		4,00	56,02	224,08	224,08	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	172,33	un	4,00	172,33	689,32	689,32		4,00	172,33	689,32	689,32	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	100,81	un	4,00	100,81	403,24	403,24		4,00	100,81	403,24	403,24	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	82,15	un	4,00	82,15	328,60	328,60		4,00	82,15	328,60	328,60	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas	221,88	un	4,00	221,88	887,52	887,52		4,00	221,88	887,52	887,52	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	134,36	un	4,00	134,36	537,44	537,44		4,00	134,36	537,44	537,44	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica	5900,27	gb	1,00	5.900,27	5.900,27	5.900,27		1,00	5.900,27	5.900,27	5.900,27	
		PREÇO GLOBAL					658.438,86	656.889,60	656.889,60			658.438,86	656.889,60	656.889,60
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)					372.882,68	373.217,92	373.217,92			372.882,68	373.217,92	373.217,92
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)					84.286,54	82.751,56	82.751,56			84.286,54	82.751,56	82.751,56
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)					9.619,88	9.619,88	9.619,88			9.619,88	9.619,88	9.619,88
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)												
		TOTAL DE DRENAGEM (10)					179.439,29	179.089,77	179.089,77			179.439,29	179.089,77	179.089,77
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)					12.210,47	12.210,47	12.210,47			12.210,47	12.210,47	12.210,47
					ÁREA INICIAL		m2			ÁREA ATUAL		m2		
			1.158.016,04		CONFERÊNCIA		658.438,86	656.889,60	656.889,60			658.438,86	656.889,60	656.889,60