ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA		**DER janeiro 2021 (Ligantes**	
Anexo		Anexo	Anexo	Anexo
ESCRITÓRIO REGIONAL			
SUBPROJETO		**PAVIMENAÇÃO**	
PROTOCOLO			
ARQ Nº			
LOCAL			
BDI (%) - BETUMES		**15,21%**	
BDI (%) - SERVIÇOS		**21,65%**	
ENSAIOS (%)			

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	**CAMPO MAGRO**	**SAM**		**SAM**	
Projeto:	**Pavimentação**	**LOTE**		**LOTE nº**	
Local da Obra:	**Rua Faustino Kudlawiec**				

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT		UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								**9.490,75**					**9.490,75**
606700A	DER	Demolição de Concreto Símples		**150,66**	m3	45,08	150,66	6.791,75	6.791,75		45,08	150,66	6.791,75	6.791,75	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	8,20	**56,53**	m3	53,53	44,18	3.026,05	2.364,96		53,53	44,18	3.026,05	2.364,96	
100981	SINAPI	Remoção manual de entulho		**7,41**	m3	45,08	7,41	334,04	334,04		45,08	7,41	334,04	334,04	
2		**TERRAPLENAGEM**								**22.108,54**					**22.108,54**
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		**5,24**	m3	111,42	5,24	583,84	583,84		111,42	5,24	583,84	583,84	
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm		**41,37**	un	2,00	41,37	82,74	82,74		2,00	41,37	82,74	82,74	
411000A	DER	Escavação em 1ª Categoria		**7,68**	m3	1.690,25	7,68	12.981,12	12.981,12		1.690,25	7,68	12.981,12	12.981,12	
411000B	DER	Remoção da Camada Superficial		**7,68**	m3	391,83	7,68	3.009,25	3.009,25		391,83	7,68	3.009,25	3.009,25	
		SERVIÇOS EXTRAS - TERRAPLENAGEM													
		Muro de contenção concreto armado pré-moldado (extensão 28,45m)		**91,24**	**m2**	59,75	91,24	5.451,59	5.451,59		59,75	91,24	5.451,59	5.451,59	
3		**BASE / SUB-BASE**								**125.079,51**					**125.079,51**
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		**3,42**	m2	1.959,16	3,42	6.700,33	6.700,33		1.959,16	3,42	6.700,33	6.700,33	
530200B	DER	Brita 4A	17,59	**130,04**	m3	489,79	140,93	63.692,29	69.026,10		489,79	140,93	63.692,29	69.026,10	
531000A	DER	Brita Graduada	17,59	**168,99**	m3	272,88	180,86	46.113,99	49.353,08		272,88	180,86	46.113,99	49.353,08	
4		**REVESTIMENTO**								**106.837,30**					**106.837,30**
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa EAI	**0,40**	m2	1.606,51	0,40	642,60	642,60		1.606,51	0,40	642,60	642,60	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	30,30	**4129,12**	ton	1,77	3.935,71	7.308,54	6.966,21		1,77	3.935,71	7.308,54	6.966,21	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	**0,28**	m2	1.606,51	0,28	449,82	449,82		1.606,51	0,28	449,82	449,82	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	30,30	**3649,09**	ton	0,80	3.269,93	2.919,27	2.615,94		0,80	3.269,93	2.919,27	2.615,94	
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	**207,59**	ton	192,78	207,59	40.019,20	40.019,20		192,78	207,59	40.019,20	40.019,20	
transporte		Areia	22,82												
transporte		Cal Hidratada CH-1	38,38												
transporte		Brita (usina)	17,59												
transporte		Massa	17,59												
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	30,30	**5491,81**	ton	10,99	4.922,71	60.354,99	54.100,58		10,99	4.922,71	60.354,99	54.100,58	
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas) - lombada e faixa elevada	taxa CAP	**207,59**	ton	4,15	207,59	861,50	861,50		4,15	207,59	861,50	861,50	
transporte		Areia	22,82												
transporte		Cal Hidratada CH-1	38,38												
transporte		Brita (usina)	17,59												
transporte		Massa	17,59												
589000K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	30,30	**5491,81**	ton	0,24	4.922,71	1.318,03	1.181,45		0,24	4.922,71	1.318,03	1.181,45	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**								**27.120,42**					**27.120,42**
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	29,70	**51,00**	m	448,27	51,00	22.861,77	22.861,77		448,27	51,00	22.861,77	22.861,77	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	29,70	**42,80**	m	89,89	42,80	3.847,29	3.847,29		89,89	42,80	3.847,29	3.847,29	
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA													
810750	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 8 - (0,023 m3) - Pré-Moldado	29,70	**34,28**	**m**	12,00	34,28	411,36	411,36		12,00	34,28	411,36	411,36	
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**								**48.013,22**					**48.013,22**
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	29,70	**13,91**	m	456,25	13,25	6.346,44	6.045,31		456,25	13,25	6.346,44	6.045,31	
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento		**3,42**	m2	527,22	3,42	1.803,09	1.803,09		527,22	3,42	1.803,09	1.803,09	
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	17,39	**168,58**	m3	46,60	180,86	7.855,83	8.428,08		46,60	180,86	7.855,83	8.428,08	
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	**0,28**	m2	466,02	0,28	130,49	130,49		466,02	0,28	130,49	130,49	
589420D	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	30,30	**3649,09**	ton	0,23	3.269,93	839,29	752,08		0,23	3.269,93	839,29	752,08	
570000E	DER	**CBUQ - PASSEIO** (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	**207,59**	ton	33,55	207,59	6.964,64	6.964,64		33,55	207,59	6.964,64	6.964,64	
transporte		Areia	22,82												
transporte		Cal Hidratada CH-1	38,38												
transporte		Brita (usina)	17,59												
transporte		Massa	17,59												
589000Q	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	30,30	**5491,81**	ton	1,91	4.922,71	10.489,36	9.402,38		1,91	4.922,71	10.489,36	9.402,38	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas		**13,09**	m2	883,75	13,48	11.568,29	11.912,95		883,75	13,48	11.568,29	11.912,95	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		**514,84**	un	5,00	514,84	2.574,20	2.574,20		5,00	514,84	2.574,20	2.574,20	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**								**6.462,33**					**6.462,33**
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		**28,83**	m2	72,00	28,83	2.075,76	2.075,76		72,00	28,83	2.075,76	2.075,76	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO		**529,56**	un	3,00	529,56	1.588,68	1.588,68		3,00	529,56	1.588,68	1.588,68	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO		**520,85**	un	5,00	520,85	2.604,25	2.604,25		5,00	520,85	2.604,25	2.604,25	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT		UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
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		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**								**14.429,82**					**14.429,82**
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão		**4809,94**	un	3,00	4.809,94	14.429,82	14.429,82		3,00	4.809,94	14.429,82	14.429,82	
10		**DRENAGEM**								**109.264,44**					**109.264,44**
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		**9,34**	m3	545,05	9,34	5.090,77	5.090,77		545,05	9,34	5.090,77	5.090,77	
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	364,58	31,63	11.531,67	11.531,67		364,58	31,63	11.531,67	11.531,67	
620000B	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m		**954,98**	un	1,00	953,68	954,98	953,68		1,00	953,68	954,98	953,68	
transporte		Cimento	33,12												
transporte		Areia	29,25												
transporte		Brita	17,39												
620100A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,60 m		**1423,70**	un	1,00	1.425,44	1.423,70	1.425,44		1,00	1.425,44	1.423,70	1.425,44	
transporte		Cimento	33,12												
transporte		Areia	29,25												
transporte		Brita	17,39												
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1		**213,66**	m	225,60	213,51	48.201,70	48.167,86		225,60	213,51	48.201,70	48.167,86	
transporte		Cimento	33,12												
transporte		Areia	29,25												
transporte		Tubo	31,71												
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1		**276,58**	m	6,20	276,03	1.714,80	1.711,39		6,20	276,03	1.714,80	1.711,39	
transporte		Cimento	33,12												
transporte		Areia	29,25												
transporte		Tubo	31,71												
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	33,12												
transporte		Areia	29,25												
transporte		Brita	17,39												
transporte		Tijolo	32,02												
transporte		Cal	37,71												
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40		**508,11**	un	17,00	510,38	8.637,87	8.676,46		17,00	510,38	8.637,87	8.676,46	
transporte		Cimento	33,12												
transporte		Areia	29,25												
transporte		Brita	17,39												
transporte		Tijolo	32,02												
transporte		Cal	37,71												
PAV-003A	PM curitiba	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	10,00	**107,77**	m3	26,55	100,79	2.861,29	2.675,97		26,55	100,79	2.861,29	2.675,97	
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)**								**4.732,65**					**4.732,65**
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		**142,31**	un	3,00	142,31	426,93	426,93		3,00	142,31	426,93	426,93	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		**142,31**	un	3,00	142,31	426,93	426,93		3,00	142,31	426,93	426,93	
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	3,00	142,31	426,93	426,93		3,00	142,31	426,93	426,93	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		**142,31**	un	3,00	142,31	426,93	426,93		3,00	142,31	426,93	426,93	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado		**145,09**	un	3,00	145,09	435,27	435,27		3,00	145,09	435,27	435,27	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso		**95,67**	un	3,00	95,67	287,01	287,01		3,00	95,67	287,01	287,01	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado		**56,02**	un	3,00	56,02	168,06	168,06		3,00	56,02	168,06	168,06	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		**172,33**	un	3,00	172,33	516,99	516,99		3,00	172,33	516,99	516,99	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		**100,81**	un	3,00	100,81	302,43	302,43		3,00	100,81	302,43	302,43	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		**82,15**	un	3,00	82,15	246,45	246,45		3,00	82,15	246,45	246,45	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas		**221,88**	un	3,00	221,88	665,64	665,64		3,00	221,88	665,64	665,64	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa		**134,36**	un	3,00	134,36	403,08	403,08		3,00	134,36	403,08	403,08	
		PREÇO GLOBAL						**473.347,05**	**473.538,98**	**473.538,98**			**473.347,05**	**473.538,98**	**473.538,98**
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)						**289.761,36**	**290.636,52**	**290.636,52**			**289.761,36**	**290.636,52**	**290.636,52**
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)						**55.033,96**	**54.475,55**	**54.475,55**			**55.033,96**	**54.475,55**	**54.475,55**
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)						**14.429,82**	**14.429,82**	**14.429,82**			**14.429,82**	**14.429,82**	**14.429,82**
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)													
		TOTAL DE DRENAGEM (10)						**109.389,26**	**109.264,44**	**109.264,44**			**109.389,26**	**109.264,44**	**109.264,44**
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)						**4.732,65**	**4.732,65**	**4.732,65**			**4.732,65**	**4.732,65**	**4.732,65**
						ÁREA INICIAL			**m2**		**ÁREA ATUAL**			**m2**	
				1.158.016,04		**CONFERÊNCIA**		**473.347,05**	**473.538,98**	**473.538,98**			**473.347,05**	**473.538,98**	**473.538,98**