

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER fevereiro 2022 (Ligantes fevereiro/2022)																			
Anexo				Anexo		Anexo										Anexo							
ESCRITÓRIO REGIONAL SUBPROJETO PROTOCOLO ARQ Nº LOCAL				PAVIMENAÇÃO																			
BDI (%) - BETUMES				15,21%																			
BDI (%) - SERVIÇOS				21,65%																			
ENSAIOS (%)																							
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																							
Município:		CAMPO MAGRO				SAM		60										SAM					
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				LOTE		02										LOTE nº					
Local da Obra:		Rua Camilo Pedro Carlos																					
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		SERVICOS PRELIMINARES															22.353,52					17.482,86	
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples							137,65	137,65	167,45	m3	85,98	150,66	14.397,35	12.953,75		85,98	150,66	14.397,35	12.953,75		
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES							3199,34	3199,34	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							8,08	8,08	9,83	m3	85,98	7,41	845,18	637,11		85,98	7,41	845,18	637,11		
COMPOSIÇÃO1		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																					
DNIT 01/2021		Mobilização e desmobilização de Equipamentos											1,00	4.716,68		4.716,68			4.716,68				
99064	SINAPI 07/2021	Locação de obra para pavimentação (topografia)											375,57	0,41		153,98			0,41				
2		TERRAPLENAGEM															10.335,36					10.335,36	
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.							6,10	6,10	7,42	m3	46,05	5,24	341,69	241,30		46,05	5,24	341,69	241,30		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.				9,40	1.5000	18,08	4,94	23,02	28,00	m3	784,92	7,68	21.977,76	6.028,19		784,92	7,68	21.977,76	6.028,19		
411000	DER	Remoção da Camada Superficial							8,66	8,66	10,53	m3	529,41	7,68	5.574,69	4.065,87		529,41	7,68	5.574,69	4.065,87		
3		BASE / SUB-BASE															138.275,12					138.275,12	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN							3,87	3,87	4,71	m2	2.647,05	3,42	12.467,61	9.052,91		2.647,05	3,42	12.467,61	9.052,91		
530200B	DER	Brita 4A				16,50	2.2000	42,91	82,33	125,24	152,36	m3	529,41	128,00	80.660,91	67.764,48		529,41	128,00	80.660,91	67.764,48		
531000A	DER	Brita Graduada				16,50	2.4000	52,07	110,90	162,97	198,25	m3	368,54	166,76	73.063,06	61.457,73		368,54	166,76	73.063,06	61.457,73		
4		REVESTIMENTO															158.403,62					158.403,62	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão				taxa RR-1C	0,0011		0,44	0,44	0,54	m2	2.386,17	0,40	1.288,53	954,47		2.386,17	0,40	1.288,53	954,47		
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação				16,50	1,0000	48,33	4612,63	4416,77	5373,00	ton	2,62	3.927,44	14.077,26	10.289,89		2,62	3.927,44	14.077,26	10.289,89		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão				taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,36	m2	2.386,17	0,28	859,02	668,13		2.386,17	0,28	859,02	668,13		
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação				16,50	1,0000	48,33	4520,62	4329,63	5267,00	ton	1,19	3.261,66	6.267,73	3.881,38		1,19	3.261,66	6.267,73	3.881,38		
570000B	DER	CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)				taxa CAP	0,0570	41,59	182,86	224,45	273,04	ton	298,78	196,72	81.578,89	58.776,00		298,78	196,72	81.578,89	58.776,00		
transporte		Areia				23,40	0,1000	2,68															
transporte		Cal Hidratada CH-1				38,60	0,0150	0,35															
transporte		Brita (usina)				16,50	0,8280	16,15															
transporte		Massa				16,35	1,0000	22,42															
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)				30,30	1,0000	64,99	6287,60	6019,73	7323,00	ton	17,03	4.922,71	124.710,69	83.833,75		17,03	4.922,71	124.710,69	83.833,75		
5		MEIO-FIO E SARJETA															33.038,14					33.038,14	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado				10,00	0,0982	1,25	44,68	45,93	55,87	m	465,63	51,50	26.014,75	23.979,95		465,63	51,50	26.014,75	23.979,95		
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado				10,00	0,0726	0,92	37,68	38,60	46,96	m	175,84	43,17	8.257,45	7.591,01		175,84	43,17	8.257,45	7.591,01		
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,023 m3) - Pré-Moldado				10,00	0,0726	0,92	37,68	38,60	46,96	m	42,80	34,28	2.009,89	1.467,18		42,80	34,28	2.009,89	1.467,18		
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO															47.656,79					47.656,79	
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)				10,00	0,0263	0,33	12,22	12,55	15,27	m	157,40	13,25	2.403,50	2.085,55		157,40	13,25	2.403,50	2.085,55		
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento							3,87	3,87	4,71	m2	631,06	3,42	2.972,29	2.158,23		631,06	3,42	2.972,29	2.158,23		
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio				16,50	2,4000	52,07	110,90	162,97	198,25	m3	63,11	166,76	12.511,56	10.524,22		63,11	166,76	12.511,56	10.524,22		
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão				taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,36	m2	631,06	0,28	227,18	176,70		631,06	0,28	227,18	176,70		
589420D	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação				16,50	1,0000	48,33	4520,62	4329,63	5267,00	ton	0,32	3.261,66	1.685,44	1.043,73		0,32	3.261,66	1.685,44	1.043,73		
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)				taxa CAP	0,0570	41,75	182,86	224,61	273,24	ton	45,44	196,84	12.416,03	8.944,41		45,44	196,84	12.416,03	8.944,41		
transporte		Areia				23,40	0,1000	2,68															
transporte		Cal Hidratada CH-1				38,60	0,0150	0,35															
transporte		Brita (usina)				16,50	0,8280	16,15															
transporte		Massa				16,50	1,0000	22,58															
589000Q	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)				30,30	1,0000	64,99	6287,60	6019,73	7323,00	ton	2,59	4.922,71	18.966,57	12.749,82		2,59	4.922,71	18.966,57	12.749,82		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas							10,91	10,91	13,27	m2	494,26	12,96	6.558,83	6.405,61		494,26	12,96	6.558,83	6.405,61		
COMPOSIÇÃO		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																					
SINAPI 08/2021		Reecontrução de muro em concreto							1629,68	1629,68	1982,51	m3	1,80	1.982,51	3.568,52	3.568,52		1,80	1.982,51	3.568,52	3.568,52		
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO															16.410,62					17.034,62	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)							29,48	29,48	35,86	m2	170,24	28,83	6.104,81	4.908,02		170,24	28,83	6.104,81	4.908,02		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO							480,54	480,54	584,57	un	12,00	468,84	7.014,84	5.626,08			468,84				
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO							536,27	536,27	652,37	un	10,00	529,56	6.523,70	5.295,60		10,00	529,56	6.523,70	5.295,60		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO							528,27	528,27	642,64	un		520,84				12,00	520,84	7.711,68	6.250,08		
COMPOSIÇÃO		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																					
DER		Placa de sinalização refletiva-retangular (0,25 x 0,60)							79,59	79,59	96,82	un	6,00	96,82	580,92	580,92		6,00	96,82	580,92	580,92		
10		DRENAGEM															262.347,73					230.447,86	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria							10,70	10,70	13,02	m3	810,16	9,34	10.548,28	7.566,89		1.312,88	9,34	17.093,70	12.262,30		
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico							32,05	28,85	35,09	m3	513,76	31,63	18.027,84	16.250,23		359,88	31,63	12.628,19	11.383,00		
620000B	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m						31,79	959,37	991,16	1205,74	un	1,00	954,51	1.205,74	954,51		1,00	954,51	1.205,74	954,51		
transporte		Cimento				37,50	0,1154	3,86															
transporte		Areia				28,80	0,4105	13,31															
transporte		Brita				16,50	0,7496	14,62								</							

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
transporte		Cimento	37,50	0,1326	4,43														
transporte		Areia	28,80	0,7320	23,73														
transporte		Brita	16,50	0,2042	3,98														
transporte		Tijolo	29,30	1,0998	36,23														
transporte		Cal	38,60	0,0367	1,51														
CLA040	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40			26,93	445,86	472,79	575,15	un	12,00	507,62	6.901,80	6.091,44		13,00	507,62	7.476,95	6.599,06	
transporte		Cimento	37,50	0,0995	3,33														
transporte		Areia	28,80	0,3618	11,73														
transporte		Brita	16,50	0,3086	6,02														
transporte		Tijolo	29,30	0,1706	5,62														
transporte		Cal	38,60	0,0057	0,23														
CLA060	DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,60			40,12	679,68	719,80	875,64	un	5,00	875,64	4.378,20	4.378,20		5,00	875,64	4.378,20	4.378,20	
transporte		Cimento	37,50	0,1474	4,93														
transporte		Areia	28,80	0,5282	17,12														
transporte		Brita	16,50	0,4335	8,46														
transporte		Tijolo	29,30	0,2802	9,23														
transporte		Cal	38,60	0,0093	0,38														
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																	
533100A	DER	Reforço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moleado-cascalho) (saibro compactado CBR>=20 lastro	15,00	1,9800	35,50	28,26	63,76	77,57	m3	51,59	89,33	4.001,84	4.608,53		62,65	89,33	4.859,76	5.596,52	
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)												13.887,28					7.987,01
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				116,98	116,98	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				116,98	116,98	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				116,98	116,98	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				116,98	116,98	142,31	un	8,00	142,31	1.138,48	1.138,48		8,00	142,31	1.138,48	1.138,48	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	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				78,64	78,64	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				46,05	46,05	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				141,66	141,66	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				82,87	82,87	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				67,53	67,53	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				182,39	182,39	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				110,45	110,45	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				4850,20	4850,20	5900,27	qb	1,00	5.900,27	5.900,27	5.900,27			5.900,27			
		PREÇO GLOBAL										810.855,56	702.708,18	702.708,18			786.686,10	660.661,38	660.661,38
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										478.284,46	362.405,76	362.405,76			478.284,46	357.535,10	357.535,10
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										81.534,19	64.067,41	64.067,41			82.231,03	64.691,41	64.691,41
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																	
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																	
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										237.149,63	262.347,73	262.347,73			218.183,60	230.447,86	230.447,86
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										13.887,28	13.887,28	13.887,28			7.987,01	7.987,01	7.987,01
											ÁREA INICIAL	2.386,17	m2	294,49 /m2	ÁREA ATUAL	2.386,17	m2	276,87 /m2	

1.219.314,551.486.215,16

CONFERÊNCIA810.855,56702.708,18702.708,18786.686,10660.661,38660.661,38