

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA			DER fevereiro 2022 (Ligantes fevereiro/2022)												
Anexo			Anexo	Anexo				Anexo							
ESCRITÓRIO REGIONAL			PAVIMENAÇÃO												
SUBPROJETO			ARQ Nº												
PROTOCOLO			LOCAL												
BDI (%) - BETUMES			15,21%												
BDI (%) - SERVIÇOS			21,65%												
ENSAIOS (%)															

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																					
Município:		CAMPO MAGRO				SAM		60												SAM	
Projeto:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				LOTE		01												LOTE nº	
Local da Obra:		Rua Moisés Lupion																			
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		SERVIÇOS PRELIMINARES													2.677,86				2.606,57		
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples					137,65	137,65	167,45	m3	16,49	150,66	2.761,25	2.484,38		16,49	150,66	2.761,25	2.484,38		
100981	SINAPI	Remoção manual de entulho					8,08	8,08	9,83	m3	16,49	7,41	162,10	122,19		16,49	7,41	162,10	122,19		
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																			
99064	SINAPI 07/202	Locação de obra para pavimentação (topografia)									173,87	0,41		71,29							
2		TERRAPLENAGEM													15.736,46				15.736,46		
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.					6,10	6,10	7,42	m3	95,35	5,24	707,50	499,63		95,35	5,24	707,50	499,63		
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	9,40	1.5000	18,08	4,94	23,02	28,00	m3	845,68	7,68	23.679,04	6.494,82		845,68	7,68	23.679,04	6.494,82			
411000	DER	Remoção da Camada Superficial					8,66	8,66	10,53	m3	260,81	7,68	2.746,33	2.003,02		260,81	7,68	2.746,33	2.003,02		
		Muro de contenção concreto armado pré-moldado (extensão 28,45m)				75,00	75,00	91,24	m2	73,86	91,24	6.738,99	6.738,99		73,86	91,24	6.738,99	6.738,99			
3		BASE / SUB-BASE													68.287,17				68.287,17		
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN					3,87	3,87	4,71	m2	1.304,03	3,42	6.141,98	4.459,78		1.304,03	3,42	6.141,98	4.459,78		
530200B	DER	Brita 4A	16,50	2.2000	42,91	82,33	125,24	152,36	m3	260,81	128,00	39.737,01	33.383,68		260,81	128,00	39.737,01	33.383,68			
531000A	DER	Brita Graduada	16,50	2.4000	52,07	110,90	162,97	198,25	m3	182,56	166,76	36.192,52	30.443,71		182,56	166,76	36.192,52	30.443,71			
4		REVESTIMENTO													76.157,96				76.157,96		
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,44	0,44	0,54	m2	1.084,95	0,40	585,87	433,98		1.084,95	0,40	585,87	433,98			
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	16,50	1,0000	48,33	4612,63	4416,77	5373,00	ton	1,19	3.927,44	6.393,87	4.673,65		1,19	3.927,44	6.393,87	4.673,65			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,36	m2	1.084,95	0,28	390,58	303,79		1.084,95	0,28	390,58	303,79			
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	16,50	1,0000	48,33	4520,62	4329,63	5267,00	ton	0,54	3.261,66	2.844,18	1.761,30		0,54	3.261,66	2.844,18	1.761,30			
570000B	DER	CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0570	41,59	182,86	224,45	273,04	ton	144,48	196,72	39.448,82	28.422,11		144,48	196,72	39.448,82	28.422,11			
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	8,24	4.922,71	60.341,52	40.563,13		8,24	4.922,71	60.341,52	40.563,13			
5		MEIO-FIO E SARJETA													15.544,49				15.544,49		
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	227,41	51,50	12.705,40	11.711,62		227,41	51,50	12.705,40	11.711,62			
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	84,18	43,17	3.953,09	3.634,05		84,18	43,17	3.953,09	3.634,05			
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	5,80	34,28	272,37	198,82		5,80	34,28	272,37	198,82			
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO													44.921,22				44.921,22		
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	10,00	0,0263	0,33	12,22	12,55	15,27	m	395,37	13,25	6.037,30	5.238,65		395,37	13,25	6.037,30	5.238,65			
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				3,87	3,87	4,71	m2	609,09	3,42	2.868,81	2.083,09		609,09	3,42	2.868,81	2.083,09			
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	16,50	2.4000	52,07	110,90	162,97	198,25	m3	57,24	166,76	11.347,83	9.545,34		57,24	166,76	11.347,83	9.545,34			
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,36	m2	572,37	0,28	206,05	160,26		572,37	0,28	206,05	160,26			
589420D	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	16,50	1,0000	48,33	4520,62	4329,63	5267,00	ton	0,29	3.261,66	1.527,43	945,88		0,29	3.261,66	1.527,43	945,88			
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0570	41,75	182,86	224,61	273,24	ton	41,21	196,84	11.260,22	8.111,78		41,21	196,84	11.260,22	8.111,78			
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	2,35	4.922,71	17.209,05	11.568,37		2,35	4.922,71	17.209,05	11.568,37			
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				10,91	10,91	13,27	m2	481,34	12,96	6.387,38	6.238,17		481,34	12,96	6.387,38	6.238,17			
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				509,87	509,87	620,25	un	2,00	514,84	1.240,50	1.029,68		2,00	514,84	1.240,50	1.029,68			
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													7.442,09				7.442,09		
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				29,48	29,48	35,86	m2	54,93	28,83	1.969,79	1.583,63		54,93	28,83	1.969,79	1.583,63			
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO				536,27	536,27	652,37	un	1,00	529,56	652,37	529,56		1,00	529,56	652,37	529,56			
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO				528,27	528,27	642,64	un	2,00	520,85	1.285,28	1.041,70		2,00	520,85	1.285,28	1.041,70			
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																			
COMPOSIÇÃO	DER	Placa de sinalização refletiva-retangular (0,25 x 0,60)				79,59	79,59	96,82	un	2,00	96,82	193,64	193,64		2,00	96,82	193,64	193,64			
COMPOSIÇÃO	DER	Placa de sinalização refletiva-retangular (0,90 x 1,00) + suporte METÁLICO				841,26	841,26	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			
10		DRENAGEM													95.599,75				95.599,75		
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				10,70	10,70	13,02	m3	300,97	9,34	3.918,63	2.811,06		300,97	9,34	3.918,63	2.811,06			
633000B	DER	Limpeza e desobstrução de bueiros simples				76,88	76,88	93,52	m	150,00	93,52	14.028,00	14.028,00		150,00	93,52	14.028,00	14.028,00			
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				32,05	28,85	35,09	m3	207,87	31,63	7.294,16	6.574,93		207,87	31,63	7.294,16	6.574,93			
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1			4,75	109,36	114,11	138,82	m	152,40	214,07	21.156,17	32.624,27		152,40	214,07	21.156,17	32.624,27			
transporte		Cimento	37,50	0,0019	0,06																
transporte		Areia	28,80	0,0100	0,32																
transporte		Tubo	36,90	0,1100	4,37																
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			69,89	1503,66	1573,55	1914,23	un	8,00	1.543,19	15.313,84	12.345,52		8,00	1.543,19	15.313,84	12.345,52			
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	7,00	507,62	4.026,05	3.553,34		7,00	507,62	4.026,05	3.553,34			
transporte		Cimento	37,50	0,0995	3,33																
transporte		Areia	28,80																		

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		Tijolo	29,30	0,1706	5,62														
transporte		Cal	38,60	0,0057	0,23														
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																	
533100A	DER	Refôrço do Subleito c/ mat. de 2ª Cat (saibro-moledo-cascalho) (saibro compactado CBR>=20 lastro	15,00	1,9800	35,50	28,26	63,76	77,57	m3	17,37	89,33	1.347,39	1.551,66		17,37	89,33	1.347,39	1.551,66	
	DER	Muro de Gabião						979,55	m3	19,00	979,55	18.611,45	18.611,45		19,00	979,55	18.611,45	18.611,45	
603900A	DER	Lastro de Brita	20,00	1,5000	34,77	115,86	150,63	183,24	m3	7,60	181,37	1.392,62	1.378,41		7,60	181,37	1.392,62	1.378,41	
607000	DER	Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)			1,41	4,02		5,43	m2	57,00	4,89	309,51	278,73		57,00	4,89	309,51	278,73	
	SINAPI 06/202	Tubo de PVC para águas pluviais DN 100 mm						82,58	m	18,00	82,59	1.486,44	1.486,62		18,00	82,59	1.486,44	1.486,62	
	SINAPI 06/202	Curva 90° de PVC para águas pluviais DN 100 mm						88,94	m	4,00	88,94	355,76	355,76		4,00	88,94	355,76	355,76	
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)												3.155,10					3.155,10
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	2,00	142,31	284,62	284,62		2,00	142,31	284,62	284,62	
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	2,00	142,31	284,62	284,62		2,00	142,31	284,62	284,62	
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	2,00	142,31	284,62	284,62		2,00	142,31	284,62	284,62	
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	2,00	142,31	284,62	284,62		2,00	142,31	284,62	284,62	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	145,09	un	2,00	145,09	290,18	290,18		2,00	145,09	290,18	290,18	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				78,64	78,64	95,67	un	2,00	95,67	191,34	191,34		2,00	95,67	191,34	191,34	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	56,02	un	2,00	56,02	112,04	112,04		2,00	56,02	112,04	112,04	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	172,33	un	2,00	172,33	344,66	344,66		2,00	172,33	344,66	344,66	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,81	un	2,00	100,81	201,62	201,62		2,00	100,81	201,62	201,62	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	82,15	un	2,00	82,15	164,30	164,30		2,00	82,15	164,30	164,30	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	221,88	un	2,00	221,88	443,76	443,76		2,00	221,88	443,76	443,76	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	134,36	un	2,00	134,36	268,72	268,72		2,00	134,36	268,72	268,72	
		PREÇO GLOBAL										404.476,75	329.522,10	329.522,10			404.476,75	329.450,81	329.450,81
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										245.802,42	178.403,94	178.403,94			245.802,42	178.332,65	178.332,65
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										66.279,21	52.363,31	52.363,31			66.279,21	52.363,31	52.363,31
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																	
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																	
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										89.240,02	95.599,75	95.599,75			89.240,02	95.599,75	95.599,75
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										3.155,10	3.155,10	3.155,10			3.155,10	3.155,10	3.155,10
										ÁREA INICIAL		1.084,95	m2	303,72 /m2	ÁREA ATUAL		1.084,95	m2	303,66 /m2

1.217.773,22	1.484.340,12	CONFERÊNCIA	404.476,75	329.522,10	329.522,10		404.476,75	329.450,81	329.450,81
--------------	--------------	-------------	------------	------------	------------	--	------------	------------	------------