

OMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

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																		
CAMPO MAGRO			SAM												SAM			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			LOTE												LOTE nº			
Rua Acácias																		
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
	SERVIÇOS PRELIMINARES												11.766,12					6.947,31
DER	Demolição de Concreto Simples				137,65	137,65	167,45	m3	15,94	150,66	2.669,15	2.401,52		15,94	150,66	2.669,15	2.401,52	
DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	1,00	1,8600	6,01	38,20	44,21	53,78	m3	8,25	64,93	443,69	535,67		8,25	64,93	443,69	535,67	
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	
SINAPI	Remoção manual de entulho				8,08	8,08	9,83	m3	15,94	7,41	156,69	118,12		15,94	7,41	156,69	118,12	
	SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES																	
DNIT 01/2021	Mobilização e desmobilização de Equipamentos								1,00	4.716,68		4.716,68			4.716,68			
SINAPI 07/202	Locação de obra para pavimentação (topografia)								249,09	0,41		102,13			0,41			
	TERRAPLENAGEM												7.422,18					7.422,18
DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,10	6,10	7,42	m3	115,83	5,24	859,46	606,95		115,83	5,24	859,46	606,95	
DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	9,40	1,5000	18,08	4,94	23,02	28,00	m3	539,96	7,68	15.118,88	4.146,89		539,96	7,68	15.118,88	4.146,89	
DER	Remoção da Camada Superficial				8,66	8,66	10,53	m3	347,44	7,68	3.658,54	2.668,34		347,44	7,68	3.658,54	2.668,34	
	BASE / SUB-BASE												90.429,31					90.429,31
DER	Regularização compac.subleito 100% PN				3,87	3,87	4,71	m2	1.737,21	3,42	8.182,26	5.941,26		1.737,21	3,42	8.182,26	5.941,26	
DER	Brita 4A	16,50	2,2000	42,91	82,33	125,24	152,36	m3	347,44	128,00	52.935,96	44.472,32		347,44	128,00	52.935,96	44.472,32	
DER	Brita Graduada	16,50	2,4000	52,07	110,90	162,97	198,25	m3	239,96	166,76	47.572,07	40.015,73		239,96	166,76	47.572,07	40.015,73	
	REVESTIMENTO												93.692,33					93.692,33
DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,44	0,44	0,54	m2	1.434,91	0,40	774,85	573,96		1.434,91	0,40	774,85	573,96	
DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	16,50	1,0000	48,33	4612,63	4416,77	5373,00	ton	1,58	3.927,44	8.489,34	6.205,36		1,58	3.927,44	8.489,34	6.205,36	
DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,36	m2	1.434,91	0,28	516,57	401,77		1.434,91	0,28	516,57	401,77	
DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	16,50	1,0000	48,33	4520,62	4329,63	5267,00	ton	0,72	3.261,66	3.792,24	2.348,40		0,72	3.261,66	3.792,24	2.348,40	
DER	CBUQ - CAPA Traço 1 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0570	41,59	182,86	224,45	273,04	ton	176,34	196,72	48.147,87	34.689,60		176,34	196,72	48.147,87	34.689,60	
	Areia	23,40	0,1000	2,68														
	Cal Hidratada CH-1	38,60	0,0150	0,35														
	Brita (usina)	16,50	0,8280	16,15														
	Massa	16,35	1,0000	22,42														
DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	30,30	1,0000	64,99	6287,60	6019,73	7323,00	ton	10,05	4.922,71	73.596,15	49.473,24		10,05	4.922,71	73.596,15	49.473,24	
	MEIO-FIO E SARJETA												22.255,97					22.251,73
PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio				12,40	12,40	15,08	m	13,43	15,08	202,52	202,52		13,43	15,08	202,52	202,52	
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	335,24	51,50	18.729,86	17.264,86		335,24	51,50	18.729,86	17.264,86	
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	96,08	43,17	4.511,92	4.147,77		96,08	43,17	4.511,92	4.147,77	
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	18,57	34,28	872,05	636,58		18,57	34,28	872,05	636,58	
	SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA																	
SINAPI 06/202	Carga manobra e descarga de entulho				6,45	6,45	7,85	m3	0,54	7,85	4,24	4,24			7,85			
	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												49.410,50					49.410,50
DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	10,00	0,0263	0,33	12,22	12,55	15,27	m	419,17	13,25	6.400,73	5.554,00		419,17	13,25	6.400,73	5.554,00	
DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				3,87	3,87	4,71	m2	594,29	3,42	2.799,11	2.032,47		594,29	3,42	2.799,11	2.032,47	
DER	Brita Graduada - Passeio	16,50	2,4000	52,07	110,90	162,97	198,25	m3	91,22	166,76	18.084,37	15.211,85		91,22	166,76	18.084,37	15.211,85	
DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	0,36	m2	557,57	0,28	200,73	156,12		557,57	0,28	200,73	156,12	
DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	16,50	1,0000	48,33	4520,62	4329,63	5267,00	ton	0,28	3.261,66	1.474,76	913,26		0,28	3.261,66	1.474,76	913,26	
DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	0,0570	41,75	182,86	224,61	273,24	ton	40,14	196,84	10.967,85	7.901,16		40,14	196,84	10.967,85	7.901,16	
	Areia	23,40	0,1000	2,68														
	Cal Hidratada CH-1	38,60	0,0150	0,35														
	Brita (usina)	16,50	0,8280	16,15														
	Massa	16,50	1,0000	22,58														
DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	30,30	1,0000	64,99	6287,60	6019,73	7323,00	ton	2,29	4.922,71	16.769,67	11.273,01		2,29	4.922,71	16.769,67	11.273,01	
SINAPI	Plantio de Grama em placas				10,91	10,91	13,27	m2	292,78	12,96	3.885,19	3.794,43		292,78	12,96	3.885,19	3.794,43	
DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				509,87	509,87	620,25	un	5,00	514,84	3.101,25	2.574,20		5,00	514,84	3.101,25	2.574,20	
	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												8.565,83					8.773,83
DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				29,48	29,48	35,86	m2	81,32	28,83	2.916,14	2.344,46		81,32	28,83	2.916,14	2.344,46	
DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				524,66	524,66	638,24	un	1,00	516,91	638,24	516,91		1,00	516,91	638,24	516,91	
DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				480,54	480,54	584,57	un	4,00	468,84	2.338,28	1.875,36						
DER																		

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
	Cimento	37,50	0,0019	0,06														
	Areia	28,80	0,0100	0,32														
	Tubo	36,90	0,1100	4,37														
DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			69,89	1503,66	1573,55	1914,23	un	10,00	1.543,19	19.142,30	15.431,90		10,00	1.543,19	19.142,30	15.431,90	
	Cimento	37,50	0,1326	4,43														
	Areia	28,80	0,7320	23,73														
	Brita	16,50	0,2042	3,98														
	Tijolo	29,30	1,0998	36,23														
	Cal	38,60	0,0367	1,51														
DER	C.L. Alvenaria Tubo até 0,40			26,93	445,86	472,79	575,15	un	8,00	507,62	4.601,20	4.060,96		8,00	507,62	4.601,20	4.060,96	
	Cimento	37,50	0,0995	3,33														
	Areia	28,80	0,3618	11,73														
	Brita	16,50	0,3086	6,02														
	Tijolo	29,30	0,1706	5,62														
	Cal	38,60	0,0057	0,23														
DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40			119,96	1021,16	1141,12	1388,17	un	1,00	1.174,07	1.388,17	1.174,07		1,00	1.174,07	1.388,17	1.174,07	
	Cimento	37,50	0,3842	12,85														
	Areia	28,80	1,5544	50,39														
	Brita	16,50	2,9078	56,72														
	Tijolo	29,30																
	Cal	38,60																
	SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM												11.693,04					5.792,77
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	17,40	89,33	1.349,72	1.554,34		17,40	89,33	1.349,72	1.554,34	
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	
	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)												11.693,04					5.792,77
DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				116,98	116,98	142,31	un	3,00	142,31	426,93	426,93		3,00	142,31	426,93	426,93	
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	3,00	142,31	426,93	426,93		3,00	142,31	426,93	426,93	
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	3,00	142,31	426,93	426,93		3,00	142,31	426,93	426,93	
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	6,00	142,31	853,86	853,86		6,00	142,31	853,86	853,86	
DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				119,27	119,27	145,09	un	3,00	145,09	435,27	435,27		3,00	145,09	435,27	435,27	
SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				78,64	78,64	95,67	un	3,00	95,67	287,01	287,01		3,00	95,67	287,01	287,01	
SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado				46,05	46,05	56,02	un	4,00	56,02	224,08	224,08		4,00	56,02	224,08	224,08	
DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				141,66	141,66	172,33	un	4,00	172,33	689,32	689,32		4,00	172,33	689,32	689,32	
SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				82,87	82,87	100,81	un	4,00	100,81	403,24	403,24		4,00	100,81	403,24	403,24	
SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				67,53	67,53	82,15	un	4,00	82,15	328,60	328,60		4,00	82,15	328,60	328,60	
SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas				182,39	182,39	221,88	un	4,00	221,88	887,52	887,52		4,00	221,88	887,52	887,52	
DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				110,45	110,45	134,36	un	3,00	134,36	403,08	403,08		3,00	134,36	403,08	403,08	
DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa				4850,20	4850,20	5900,27	gb	1,00	5.900,27	5.900,27	5.900,27			5.900,27			
	PREÇO GLOBAL										452.650,50	376.703,48	376.703,48			446.978,27	366.188,16	366.188,16
	TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										295.126,31	225.565,91	225.565,91			295.122,07	220.742,86	220.742,86
	TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										73.773,85	57.976,33	57.976,33			74.006,13	58.184,33	58.184,33
	TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																	
	TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																	
	TOTAL DE DRENAGEM (10)										72.057,30	81.468,20	81.468,20			72.057,30	81.468,20	81.468,20
	TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										11.693,04	11.693,04	11.693,04			5.792,77	5.792,77	5.792,77
									AREA INICIAL		1.434,91	m2	262,53 /m2	AREA ATUAL		1.434,91	m2	255,20 /m2

1.219.102,371.485.957,04

CONFERENCIA452.650,50376.703,48376.703,48446.978,27366.188,16366.188,16