

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER janeiro 2021 (Ligantes)													
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			SAM						
Projeto:		Pavimentação						LOTE			LOTE nº						
Local da Obra:		Rua Senador Teotônio Vilela															
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									11.876,50					11.876,50	
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples			150,66	m3	23,01	150,66	3.466,69	3.466,69		23,01	150,66	3.466,69	3.466,69		
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	8,20		56,53	m3	98,40	44,18	5.562,55	4.347,31		98,40	44,18	5.562,55	4.347,31		
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES			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			7,41	m3	23,01	7,41	170,50	170,50		23,01	7,41	170,50	170,50		
3		BASE / SUB-BASE									37.421,52					37.421,52	
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN			3,42	m2	574,00	3,42	1.963,08	1.963,08		574,00	3,42	1.963,08	1.963,08		
530200B	DER	Brita 4A	17,59		130,04	m3	114,80	140,93	14.928,59	16.178,76		114,80	140,93	14.928,59	16.178,76		
531000A	DER	Brita Graduada	17,59		168,99	m3	106,60	180,86	18.014,33	19.279,68		106,60	180,86	18.014,33	19.279,68		
4		REVESTIMENTO									30.727,22					30.727,22	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa EAI		0,40	m2	470,68	0,40	188,27	188,27		470,68	0,40	188,27	188,27		
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimção	30,30		4129,12	ton	0,52	3.935,71	2.147,14	2.046,57		0,52	3.935,71	2.147,14	2.046,57		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C		0,28	m2	470,68	0,28	131,79	131,79		470,68	0,28	131,79	131,79		
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçap	30,30		3649,09	ton	0,24	3.269,93	875,78	784,78		0,24	3.269,93	875,78	784,78		
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP		207,59	ton	56,48	207,59	11.724,68	11.724,68		56,48	207,59	11.724,68	11.724,68		
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	3,22	4.922,71	17.683,63	15.851,13		3,22	4.922,71	17.683,63	15.851,13		
5		MEIO-FIO E SARJETA									9.913,93					9.913,93	
PAV-071	PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio			15,08	m	158,45	15,08	2.389,43	2.389,43		158,45	15,08	2.389,43	2.389,43		
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	29,70		51,00	m	128,26	51,00	6.541,26	6.541,26		128,26	51,00	6.541,26	6.541,26		
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	29,70		42,80	m	21,81	42,80	933,47	933,47		21,81	42,80	933,47	933,47		
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA															
100981	SINAPI 06/202	Carga manobra e descarga de entulho			7,85	m3	6,34	7,85	49,77	49,77		6,34	7,85	49,77	49,77		
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO									21.096,45					21.096,45	
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	29,70		13,91	m	174,90	13,25	2.432,86	2.317,43		174,90	13,25	2.432,86	2.317,43		
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento			3,42	m2	257,53	3,42	880,75	880,75		257,53	3,42	880,75	880,75		
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	17,39		168,58	m3	22,69	180,86	3.825,08	4.103,71		22,69	180,86	3.825,08	4.103,71		
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C		0,28	m2	226,93	0,28	63,54	63,54		226,93	0,28	63,54	63,54		
589420D	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	30,30		3649,09	ton	0,11	3.269,93	401,40	359,69		0,11	3.269,93	401,40	359,69		
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP		207,59	ton	16,34	207,59	3.392,02	3.392,02		16,34	207,59	3.392,02	3.392,02		
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	0,93	4.922,71	5.107,38	4.578,12		0,93	4.922,71	5.107,38	4.578,12		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas			13,09	m2	247,91	13,48	3.245,14	3.341,83		247,91	13,48	3.245,14	3.341,83		
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2			514,84	un	4,00	514,84	2.059,36	2.059,36		4,00	514,84	2.059,36	2.059,36		
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									2.696,62					2.696,62	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)			28,83	m2	38,43	28,83	1.107,94	1.107,94		38,43	28,83	1.107,94	1.107,94		
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		
10		DRENAGEM									18.465,25					18.465,25	
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria			9,34	m3	83,07	9,34	775,87	775,87		83,07	9,34	775,87	775,87		
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico			31,63	m3	57,47	31,63	1.817,78	1.817,78		57,47	31,63	1.817,78	1.817,78		
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1			213,66	m	43,00	213,51	9.187,38	9.180,93		43,00	213,51	9.187,38	9.180,93		
transporte		Cimento	33,12														
transporte		Areia	29,25														
transporte		Tubo	31,71														
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			1545,53	un	4,00	1.549,20	6.182,12	6.196,80		4,00	1.549,20	6.182,12	6.196,80		
transporte		Cimento	33,12														
transporte		Areia	29,25														
transporte		Brita	17,39														
transporte		Tijolo	32,02														

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
transporte		Cal	37,71												
PAV-003A	PM curitiba	Saibro Compactado CBR>=20 (Base ou Sub-Base)	10,00	107,77	m3	4,90	100,79	528,07	493,87		4,90	100,79	528,07	493,87	
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)								7.477,82					7.477,82
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		142,31	un	1,00	142,31	142,31	142,31		1,00	142,31	142,31	142,31	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito		142,31	un	1,00	142,31	142,31	142,31		1,00	142,31	142,31	142,31	
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	1,00	142,31	142,31	142,31		1,00	142,31	142,31	142,31	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base		142,31	un	1,00	142,31	142,31	142,31		1,00	142,31	142,31	142,31	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado		145,09	un	1,00	145,09	145,09	145,09		1,00	145,09	145,09	145,09	
74022/27	SEIL/2016	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso		95,67	un	1,00	95,67	95,67	95,67		1,00	95,67	95,67	95,67	
74022/50	SEIL/2016	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado		56,02	un	1,00	56,02	56,02	56,02		1,00	56,02	56,02	56,02	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas		172,33	un	1,00	172,33	172,33	172,33		1,00	172,33	172,33	172,33	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica		100,81	un	1,00	100,81	100,81	100,81		1,00	100,81	100,81	100,81	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso		82,15	un	1,00	82,15	82,15	82,15		1,00	82,15	82,15	82,15	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas		221,88	un	1,00	221,88	221,88	221,88		1,00	221,88	221,88	221,88	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa		134,36	un	1,00	134,36	134,36	134,36		1,00	134,36	134,36	134,36	
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								140.736,15	139.675,31	139.675,31			140.736,15	139.675,31	139.675,31
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)								90.662,96	89.939,17	89.939,17			90.662,96	89.939,17	89.939,17
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)								24.104,15	23.793,07	23.793,07			24.104,15	23.793,07	23.793,07
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)															
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)															
TOTAL DE DRENAGEM (10)								18.491,22	18.465,25	18.465,25			18.491,22	18.465,25	18.465,25
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)								7.477,82	7.477,82	7.477,82			7.477,82	7.477,82	7.477,82
						ÁREA INICIAL		m2			ÁREA ATUAL		m2		