

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER janeiro 2021 (Ligantes)											
Anexo				Anexo	Anexo						Anexo				
ESCRITÓRIO REGIONAL				PAVIMENAÇÃO											
SUBPROJETO															
PROTOCOLO															
ARQ Nº															
LOCAL															
BDI (%) - BETUMES				15,21%											
BDI (%) - SERVIÇOS				21,65%											
ENSAIOS (%)															
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO															
Município:		CAMPO MAGRO			SAM							SAM			
Projeto:					LOTE							LOTE nº			
Local da Obra:															
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL				ORÇAMENTO APROVADO						
			km		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			6.212,78				6.212,78						
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples		m3	9,70	150,66	1.461,40	1.461,40		9,70	150,66	1.461,40	1.461,40		
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	8,20	m3	11,80	44,18	667,05	521,32		11,80	44,18	667,05	521,32		
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES		un	1,00	3.892,00	3.892,00	3.892,00		1,00	3.892,00	3.892,00	3.892,00		
840000A	DER	Remoção e recolocação de cercas de arame		m	7,50	35,49	266,18	266,18		7,50	35,49	266,18	266,18		
100981	SINAPI	Remoção manual de entulho		m3	9,70	7,41	71,88	71,88		9,70	7,41	71,88	71,88		
2		TERRAPLENAGEM			3.022,40					3.022,40					
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	38,08	5,24	199,54	199,54		38,08	5,24	199,54	199,54		
411000A	DER	Escavação em 1ª Categoria		m3	202,82	7,68	1.557,66	1.557,66		202,82	7,68	1.557,66	1.557,66		
411000B	DER	Remoção da Camada Superficial		m3	164,74	7,68	1.265,20	1.265,20		164,74	7,68	1.265,20	1.265,20		
3		BASE / SUB-BASE			46.783,90					46.783,90					
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	823,69	3,42	2.817,02	2.817,02		823,69	3,42	2.817,02	2.817,02		
530200B	DER	Brita 4A	17,59	m3	164,74	140,93	21.422,79	23.216,81		164,74	140,93	21.422,79	23.216,81		
531000A	DER	Brita Graduada	17,59	m3	114,73	180,86	19.388,22	20.750,07		114,73	180,86	19.388,22	20.750,07		
4		REVESTIMENTO			46.094,54					46.094,54					
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa EAI	m2	675,43	0,40	270,17	270,17		675,43	0,40	270,17	270,17		
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	30,30	ton	0,74	3.935,71	3.055,55	2.912,43		0,74	3.935,71	3.055,55	2.912,43		
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	m2	675,43	0,28	189,12	189,12		675,43	0,28	189,12	189,12		
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligaçãp	30,30	ton	0,34	3.269,93	1.240,69	1.111,78		0,34	3.269,93	1.240,69	1.111,78		
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	ton	81,05	207,59	16.825,17	16.825,17		81,05	207,59	16.825,17	16.825,17		
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	ton	4,62	4.922,71	25.372,16	22.742,92		4,62	4.922,71	25.372,16	22.742,92		
570000D	DER	CBUQ - CAPA Trraço 3 (Quantidade menor que 10000 toneladas) - lombada e faixa elevada	taxa CAP	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	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			12.326,08				12.326,08						
PAV-071	PM curitiba	Arrancamento de Meio-Fio		m	23,00	15,08	346,84	346,84		23,00	15,08	346,84	346,84		
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	29,70	m	206,56	51,00	10.534,56	10.534,56		206,56	51,00	10.534,56	10.534,56		
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	29,70	m	28,78	42,80	1.231,78	1.231,78		28,78	42,80	1.231,78	1.231,78		
		SERVIÇOS EXTRAS - MEIO-FIO E SARJETA													
810750	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 8 - (0,023 m3) - Pré-Moldado	29,70	m	6,00	34,28	205,68	205,68		6,00	34,28	205,68	205,68		
100981	SINAPI 06/202	Carga manobra e descarga de entulho		m3	0,92	7,85	7,22	7,22	14.451,96					14.451,96	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO			14.451,96				14.451,96						
810250F	DER	Fincadinha de concreto - (5x22,5x45cm-0,01125m3/m)	29,70	m	248,52	13,25	3.456,91	3.292,89		248,52	13,25	3.456,91	3.292,89		
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento		m2	161,88	3,42	553,63	553,63		161,88	3,42	553,63	553,63		
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	17,39	m3	16,19	180,86	2.729,31	2.928,12		16,19	180,86	2.729,31	2.928,12		
561100B	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	m2	161,88	0,28	45,33	45,33		161,88	0,28	45,33	45,33		
589420D	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	30,30	ton	0,08	3.269,93	291,93	261,59		0,08	3.269,93	291,93	261,59		
570000E	DER	CBUQ - PASSEIO (Quantidade menor que 10000 toneladas)	taxa CAP	ton	11,56	207,59	2.399,74	2.399,74		11,56	207,59	2.399,74	2.399,74		
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	ton	0,66	4.922,71	3.624,59	3.248,99		0,66	4.922,71	3.624,59	3.248,99		
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas		m2	127,72	13,48	1.671,85	1.721,67	4.923,90					4.923,90	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO			4.923,90				4.923,90						
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)		m2	48,96	28,83	1.411,52	1.411,52		48,96	28,83	1.411,52	1.411,52		
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO		un	6,00	520,85	3.125,10	3.125,10		6,00	520,85	3.125,10	3.125,10		
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO													

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km		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)		un	4,00	96,82	387,28	387,28		4,00	96,82	387,28	387,28	
10		DRENAGEM							38.842,44					38.842,44
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria		m3	185,14	9,34	1.729,21	1.729,21		185,14	9,34	1.729,21	1.729,21	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico		m3	128,00	31,63	4.048,64	4.048,64		128,00	31,63	4.048,64	4.048,64	
620000B	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m		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											
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1		m	94,60	213,51	20.212,24	20.198,05		94,60	213,51	20.212,24	20.198,05	
transporte		Cimento	33,12											
transporte		Areia	29,25											
transporte		Tubo	31,71											
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m		un	6,00	1.549,20	9.273,18	9.295,20		6,00	1.549,20	9.273,18	9.295,20	
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		un	3,00	510,38	1.524,33	1.531,14		3,00	510,38	1.524,33	1.531,14	
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	m3	10,78	100,79	1.161,76	1.086,52		10,78	100,79	1.161,76	1.086,52	
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)							7.477,82					7.477,82
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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					180.546,76	180.135,82	180.135,82			180.546,76	180.135,82	180.135,82
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)					114.467,41	114.439,70	114.439,70			114.467,41	114.439,70	114.439,70
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)					19.697,19	19.375,86	19.375,86			19.697,19	19.375,86	19.375,86
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)												
		TOTAL DE DRENAGEM (10)					38.904,34	38.842,44	38.842,44			38.904,34	38.842,44	38.842,44
		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		

CONFERÊNCIA	180.546,76	180.135,82	180.135,82		180.546,76	180.135,82	180.135,82
-------------	------------	------------	------------	--	------------	------------	------------