

pavimentacao editado vila angelica 2

BDI (%) - MATERIAIS 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS 21,35%

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	Bocaiúva do Sul	SAM	XX		SAM	XX
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE	1		LOTE nº	1
Local da Obra :	Rua Geronimo Costa	Tabela Referência: DER/PR de FEVEREIRO/2023 sem desoneração				

Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/04/2023 - sex													
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											2.716,68
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples				148,04	148,04	179,65	m3	13,70	179,65	2.461,21	
PAI-15	PM Curitiba	Arrancamento de Lajota de Concreto 45 x 45 x 5 cm				5,89	5,89	7,15	m2	18,63	7,15	133,20	
PAI-19	PM Curitiba	Arrancamento de Bloco de Concreto Tipo Paver				11,78	11,78	14,30	m2	8,55	14,30	122,27	
2		TERRAPLENAGEM									-	-	3.460,01
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,67	6,67	8,09	m3	427,69	8,09	3.460,01	
3		BASE / SUB-BASE										-	160.654,74
511100A	DER	Regularização compac. subleito 100% PN				4,25	4,25	5,16	m2	2.022,96	5,16	10.438,47	
530200B	DER	Brita 4A	15,00	2,2000	41,21	98,29	139,50	169,28	m3	464,87	169,28	78.693,19	
531000A	DER	Brita Graduada	15,00	2,4000	44,95	132,23	177,18	215,01	m3	332,65	215,01	71.523,08	
4		REVESTIMENTO										-	142.977,97
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão		0,0011	taxa RR-1C	0,49	0,49	0,59	m2	1.742,84	0,59	1.026,28	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação		1,0000	560,00	4.730,97	5.006,17	6.074,99	ton	1,92	6.074,99	11.663,98	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão		0,0005	taxa RR-1C	0,34	0,34	0,41	m2	1.742,84	0,41	714,56	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação		1,0000	540,00	3.861,37	4.163,27	5.052,13	ton	0,87	5.052,13	4.395,35	
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)		0,0500	taxa CAP	50,57	187,41	237,98	ton	209,14	288,79	60.397,54	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)		1,0000	500,00	4.828,86	5.103,38	6.192,95	ton	10,46	6.192,95	64.778,26	
5		MEIO-FIO E SARJETA										-	33.983,63
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	28,00	0,0982	3,21	48,80	51,81	62,87	m	426,27	62,87	26.799,59	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	28,00	0,0726	2,37	40,98	43,35	52,60	m	130,67	52,60	6.873,24	
810250D	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	28,00	0,0795	2,59	40,09	42,68	51,80	m	6,00	51,80	310,80	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	37,45	m2	175,53	37,45	6.573,60	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				542,30	542,30	658,08	m2	0,75	658,08	493,56	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				416,52	416,52	505,45	un	3,00	505,45	1.516,35	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO				542,30	542,30	658,08	un	4,00	658,08	2.632,32	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METALICO				542,30	542,30	658,08	un	2,00	658,08	1.316,16	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METALICO				542,30	542,30	658,08	un	3,00	658,08	1.974,24	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA									-	-	12.804,86
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão				5.276,00	5.276,00	6.402,43	un	2,00	6.402,43	12.804,86	
9		SERVIÇOS DIVERSOS									-	-	-
10		DRENAGEM									-	-	116.037,99
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,36	m3	475,80	14,36	6.832,49	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m				19,81	19,81	24,04	m	133,00	24,04	3.197,32	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	37,26	m3	400,68	37,26	14.929,34	
606500C	DER	Demolição de Alvenaria				182,46	182,46	221,42	m3	5,04	221,42	1.115,96	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			4,12	137,47	141,59	171,82	m	64,00	171,82	10.996,48	
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			214,28	1.144,18	1.358,46	1.648,49	un	16,00	1.648,49	26.375,84	
CLM040	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40			65,98	452,08	518,06	628,67	un	8,00	628,67	5.029,36	
PVMH80	DER	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m			190,49	1.401,90	1.592,39	1.932,37	un	2,00	1.932,37	3.864,74	
101572	Sinapi/Janeiro 2023	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 Largura menor que 1,50 m.				23,37	23,37	28,36	m2	86,73	28,36	2.459,66	
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.)									-	-	4.163,82
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	198,55	un	3,00	198,55	595,65	

pavimentacao editado vila angelica 2

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base				163,62	163,62	198,55	un	3,00	198,55	595,65	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	198,55	un	3,00	198,55	595,65	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	179,62	un	3,00	179,62	538,86	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	213,36	un	3,00	213,36	640,08	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	101,74	un	3,00	101,74	305,22	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	58,44	un	3,00	58,44	175,32	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	120,32	un	3,00	120,32	360,96	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	118,81	un	3,00	118,81	356,43	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/4/2023												PREÇO GLOBAL	491.305,93
												491.305,93	
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)									343.793,03				343.793,03
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)									14.506,23				14.506,23
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)									12.804,86				12.804,86
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)									-				-
TOTAL DE DRENAGEM (10)									116.037,99				116.037,99
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)									4.163,82				4.163,82
										ÁREA ATUAL (m2):			
												491.305,93	491.305,93

Tiago de Carvalho Gomes
Eng. Civil
CREA/PR – 169.323/D