

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 Tenente Aviador André irajá	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											5.952,95
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples				148,04	148,04	179,65	m3	24,61	179,65	4.421,19	
512050	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	3,00	1,8600	10,96	41,90	52,86	64,14	m3	15,41	64,14	988,40	
841000A	DER	Remoção de cercas				12,51	12,51	15,18	m	24,00	15,18	364,32	
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES										-	
521450B	DER	Retirada de Pedras Irregulares				25,31	25,31	30,71	m2	5,83	30,71	179,04	
2		TERRAPLENAGEM										-	7.801,68
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,67	6,67	8,09	m3	238,25	8,09	1.927,44	
520100A	DER	Escavação e carga mat. 1a. cat./sem transporte				5,45	5,45	6,61	m3	888,69	6,61	5.874,24	
3		BASE / SUB-BASE										-	158.522,32
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,16	m2	1.971,23	5,16	10.171,55	
530200B	DER	Brita 4A	15,00	2,2000	41,21	98,29	139,50	169,28	m3	463,16	169,28	78.403,72	
531000A	DER	Brita Graduada	15,00	2,4000	44,95	132,23	177,18	215,01	m3	325,32	215,01	69.947,05	
4		REVESTIMENTO										-	134.808,61
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,59	m2	1.698,83	0,59	1.002,31	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	560,00	1,0000	511,85	4.730,97	5.006,17	6.074,99	ton	1,87	6.074,99	11.360,23	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	1.698,83	0,41	696,52	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	540,00	1,0000	495,05	3.861,37	4.163,27	5.052,13	ton	0,85	5.052,13	4.294,31	
570400A	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade maior que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	50,57	169,12	219,69	266,60	ton	203,86	266,60	54.349,08	
transporte		Areia	15,00	0,1007		1,89					-	-	
transporte		Cal Hidratada CH-1	475,00	0,0152		5,75					-	-	
transporte		Brita (usina)	12,00	0,8341		12,95					-	-	
transporte		Massa	22,00	1,0000		29,99					-	-	
589000L	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade maior que 10.000 ton)	500,00	1,0000	516,06	4.828,86	5.103,38	6.192,95	ton	10,19	6.192,95	63.106,16	
5		MEIO-FIO E SARJETA										-	34.268,38
PAV-071	PM Curitiba-abr/22	Arrancamento de Meio-Fio				22,14	22,14	26,87	m	23,00	26,87	618,01	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	28,00	0,0982	3,21	48,60	51,81	62,87	m	413,80	62,87	26.015,61	
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	133,33	52,60	7.013,16	
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	12,00	51,80	621,60	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO										-	-
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,35	26,85	27,20	33,01	m2		-	-	
transporte		Cimento	450,00	0,0135		4,84		4,84			-	-	
transporte		Areia	20,10	0,0480		1,16		1,16			-	-	
transporte		Brita	15,00	0,0555		1,04		1,04			-	-	
605000E	DER	Calçada Concreto (e = 7,00 cm)			0,49	36,58	37,07	44,99	m2		-	-	
transporte		Cimento	450,00	0,0189		6,78		6,78			-	-	
transporte		Areia	20,10	0,0672		1,63		1,63			-	-	
transporte		Brita	15,00	0,0777		1,46		1,46			-	-	
511100B	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento				4,25	4,25	5,16	m2		-	-	
531000B	DER	Brita Graduada - Passeio	15,00	2,4000	44,95	132,23	177,18	215,01	m3		-	-	
98510	SINAPI	Plantio de Arvore com altura até 2m				57,03	57,03	69,21	un		-	-	
98504	SINAPI	Plantio de Grama em placas				11,01	11,01	13,36	m2		-	-	
605000K	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2				573,36	573,36	695,77	un		-	-	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO										-	
502680	DER	Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno				14,93	14,93	18,12	m		-	-	
7		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO										-	10.463,20
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/ tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	37,45	m2	162,05	37,45	6.068,77	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				542,30	542,30	658,08	m2	0,75	658,08	493,56	
821000	DER	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização				167,69	167,69	203,49	un	3,00	203,49	610,47	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				542,30	542,30	658,08	un	2,00	658,08	1.316,16	

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
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				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 METÁLICO				542,30	542,30	658,08	un	1,00	658,08	658,08	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA								-	-	-	6.402,43
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão				5.276,00	5.276,00	6.402,43	un	1,00	6.402,43	6.402,43	
10		DRENAGEM								-	-	-	109.473,80
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,36	m3	351,78	14,36	5.051,56	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m				19,81	19,81	24,04	m	13,00	24,04	312,52	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	37,26	m3	272,05	37,26	10.136,58	
606500C	DER	Demolição de Alvenaria				182,46	182,46	221,42	m3	3,78	221,42	836,97	
620000B	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,40 m			65,38	643,26	708,64	859,93	un	1,00	859,93	859,93	
transporte		Cimento	450,00	0,1154	41,41						-	-	
transporte		Areia	20,10	0,4105	9,93						-	-	
transporte		Brita	15,00	0,7496	14,04						-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			4,12	137,47	141,59	171,82	m	236,00	171,82	40.549,52	
transporte		Cimento	452,00	0,0019	0,68						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0100	0,32						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,1100	3,12						-	-	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			4,12	137,47	141,59	171,82	m	80,00	171,82	13.745,60	
transporte		Cimento	452,00	0,0019	0,68						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0100	0,32						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,1100	3,12						-	-	
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	
transporte		Cimento	450,00	0,4327	155,25						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,2700	30,72						-	-	
transporte		Brita	15,00	1,5118	28,32						-	-	
CLM040	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,40			65,98	452,08	518,06	628,67	un	10,00	628,67	6.286,70	
transporte		Cimento	450,00	0,1320	47,37						-	-	
transporte		Areia	20,10	0,4019	9,72						-	-	
transporte		Brita	15,00	0,4744	8,88						-	-	
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	
transporte		Cimento	450,00	0,3825	137,25						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,1484	27,78						-	-	
transporte		Brita	15,00	1,3598	25,47						-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 40			229,91	968,15	1.198,06	1.453,84	un	1,00	1.453,84	1.453,84	
transporte		Cimento	450,00	0,3842	137,85						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,5544	37,60						-	-	
transporte		Brita	15,00	2,9078	54,46						-	-	
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.)								-	-	-	3.807,39
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	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - 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 Específica - 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 traçao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	120,32	un	3,00	120,32	360,96	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/4/2023												PREÇO GLOBAL	471.500,76
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												341.353,94	341.353,94

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
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											10.463,20	10.463,20	
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)											6.402,43	6.402,43	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)											-	-	
TOTAL DE DRENAGEM (10)											109.473,80	109.473,80	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)											3.807,39	3.807,39	
										ÁREA ATUAL (m2):			
												471.500,76	471.500,76

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