

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 Maria Antonieta Costa Curta	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 km	CONSUMO ( ton )	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )				UD	ORÇAMENTO			
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											5.054,05
606700A	DER	Demolição de Concreto Simples				148,04	148,04	179,65	m3	7,93	179,65	1.424,62	
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2.990,88	2.990,88	3.629,43	un	1,00	3.629,43	3.629,43	
2		TERRAPLENAGEM									-	-	14.984,95
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,67	6,67	8,09	m3	331,39	8,09	2.680,95	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1º Cat.	2,00	1,5000	7,23	5,45	12,68	15,39	m3	799,48	15,39	12.304,00	
3		BASE / SUB-BASE									-	-	190.726,81
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,16	m2	2.521,92	5,16	13.013,11	
530200B	DER	Brita 4A	15,00	2,2000	41,21	98,29	139,50	169,28	m3	554,16	169,28	93.808,20	
531000A	DER	Brita Graduada	15,00	2,4000	44,95	132,23	177,18	215,01	m3	390,24	215,01	83.905,50	
4		REVESTIMENTO									-	-	179.164,27
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,49	0,49	0,59	m2	2.184,49	0,59	1.288,85	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	560,00	1,0000	511,85	4.730,97	5.006,17	6.074,99	ton	2,40	6.074,99	14.579,98	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	2.184,49	0,41	895,64	
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	1,09	5.052,13	5.506,82	
570000B	DER	CBUQ - TRAÇO 1 - CAPA - Faixa "C" (Quantidade menor que 10.000 ton)	taxa CAP	0,0500	50,57	187,41	237,98	288,79	ton	262,14	288,79	75.703,41	
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						-	-	
589000I	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	500,00	1,0000	516,06	4.828,86	5.103,38	6.192,95	ton	13,11	6.192,95	81.189,57	
5		MEIO-FIO E SARJETA									-	-	41.742,40
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	550,76	62,87	34.626,28	
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	123,47	52,60	6.494,52	
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				-	-	
511000B	DER	Regularização e Compactação SAF- 100% PI - Passeio com Pavimento				4,91	4,91	5,96	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		-	-	
		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									-	-	14.400,55
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)				30,86	30,86	37,45	m2	208,17	37,45	7.795,97	
820000A	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE				542,30	542,30	658,08	m2	0,50	658,08	329,04	
821300	DER	Suporte metal galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m				416,52	416,52	505,45	un	2,00	505,45	1.010,90	
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-circulo (0,1964 m2/ud) + suporte METALICO				542,30	542,30	658,08	un	4,00	658,08	2.632,32	
820000I	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METALICO				542,30	542,30	658,08	un	4,00	658,08	2.632,32	
10		DRENAGEM									-	-	203.993,38
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				11,83	11,83	14,36	m3	941,98	14,36	13.526,83	
630400	DER	Remoção de bueiro 0,40m				19,81	19,81	24,04	m	174,00	24,04	4.182,96	

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
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				34,12	30,71	37,26	m3	741,84	37,26	27.640,96	
97624C	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO SEM APROVEITAMENTO				123,54	123,54	149,92	m3	5,67	149,92	850,05	
620200A	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m			162,50	1.321,46	1.483,96	1.800,79	un	1,00	1.800,79	1.800,79	
transporte		Cimento	450,00	0,2869	102,95						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,0200	24,67						-	-	
transporte		Brita	15,00	1,8625	34,88						-	-	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			4,12	137,47	141,59	171,82	m	309,00	171,82	53.092,38	
transporte		Cimento	452,00	0,0019	0,68						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0100	0,32						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,1100	3,12						-	-	
610600A	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação			12,42	313,26	325,68	395,21	m		-	-	
transporte		Cimento	452,00	0,0026	0,94						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0134	0,42						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,3900	11,06						-	-	
610400C	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			4,12	137,47	141,59	171,82	m	88,00	171,82	15.120,16	
transporte		Cimento	452,00	0,0019	0,68						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0100	0,32						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,1100	3,12						-	-	
610600D	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			12,42	313,26	325,68	395,21	m	56,00	395,21	22.131,76	
transporte		Cimento	452,00	0,0026	0,94						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0134	0,42						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,3900	11,06						-	-	
610800C	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 Sem Berço c/ Armação Simples PA-1			20,68	514,42	535,10	649,35	m		-	-	
transporte		Cimento	452,00	0,0032	1,15						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0168	0,53						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,6700	19,00						-	-	
610800D	DER	Corpo de BSTC ø 0,70 Sem Berço c/ Armação Dupla PA-2			16,55	514,42	530,97	644,34	m		-	-	
transporte		Cimento	452,00	0,0029	1,05						-	-	
transporte		Areia	27,00	0,0151	0,48						-	-	
transporte		Tubo	24,00	0,5300	15,03						-	-	
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			214,28	1.144,18	1.358,46	1.648,49	un	22,00	1.648,49	36.266,78	
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	4,00	628,67	2.514,68	
transporte		Cimento	450,00	0,1320	47,37						-	-	
transporte		Areia	20,10	0,4019	9,72						-	-	
transporte		Brita	15,00	0,4744	8,88						-	-	
CLM060	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,60			101,42	692,16	793,58	963,01	un	9,00	963,01	8.667,09	
transporte		Cimento	450,00	0,2044	73,36						-	-	
transporte		Areia	20,10	0,6041	14,61						-	-	
transporte		Brita	15,00	0,7180	13,45						-	-	
CLM080	DER	C.L. pré-moldado Tubo até 0,80			189,38	1.210,17	1.399,55	1.698,36	un	2,00	1.698,36	3.396,72	
transporte		Cimento	450,00	0,3833	137,53						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,1143	26,95						-	-	
transporte		Brita	15,00	1,3296	24,90						-	-	
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	1,00	1.932,37	1.932,37	
transporte		Cimento	450,00	0,3825	137,25						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,1484	27,78						-	-	
transporte		Brita	15,00	1,3598	25,47						-	-	
PVMH100	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + chaminé 1,00 m			214,71	1.493,02	1.707,73	2.072,34	un	1,00	2.072,34	2.072,34	
transporte		Cimento	450,00	0,4320	155,01						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,2865	31,12						-	-	

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
transporte		Brita	15,00	1,5263	28,59						-	-	
PVMH130	DER	P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + chaminé 1,00 m			250,24	1.627,18	1.877,42	2.278,25	un	1,00	2.278,25	2.278,25	
transporte		Cimento	450,00	0,5046	181,06						-	-	
transporte		Areia	20,10	1,4892	36,02						-	-	
transporte		Brita	15,00	1,7705	33,16						-	-	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 80			453,44	1.839,37	2.292,81	2.782,32	un	1,00	2.782,32	2.782,32	
transporte		Cimento	450,00	0,7520	269,82						-	-	
transporte		Areia	20,10	3,0644	74,12						-	-	
transporte		Brita	15,00	5,8463	109,50						-	-	
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM									-	-	
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	202,29	28,36	5.736,94	10.719,00
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.)									-	-	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	198,55	un	4,00	198,55	794,20	
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	8,00	198,55	1.588,40	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	213,36	un	4,00	213,36	853,44	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	101,74	un	4,00	101,74	406,96	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	58,44	un	4,00	58,44	233,76	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	120,32	un	4,00	120,32	481,28	
7.1	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa				97,91	97,91	118,81	un	4,00	118,81	475,24	
3.20	DAER/RS	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.				4.850,20	4.850,20	5.885,72	gb	1,00	5.885,72	5.885,72	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 14/4/2023												PREÇO GLOBAL	660.785,41
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										431.672,48		431.672,48	
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										14.400,55		14.400,55	
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)										-		-	
TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)										-		-	
TOTAL DE DRENAGEM (10)										203.993,38		203.993,38	
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										10.719,00		10.719,00	
										ÁREA ATUAL (m2):			
												660.785,41	660.785,41

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