

BDI ATUAL - DER / PAVIMENTAÇÃO	
IMPOSTOS	ISS = 2,00
	PIS = 0,65
	FINSOCIAL = 2,00
	CPMF = 0,00
TOTAL	Σ = 4,65
ADMINISTRAÇÃO	10,00
EVENTUAIS	5,00
LUCRO	6,00
BDI	28,12
BDI= 1,0465 x 1,1 x 1,05 x 1,06	
BDI arredondado	28,1%
BDI Insumos de Petróleo	18,1%
Valor Total com BDI	432.825,89
Valor Total sem BDI	342.209,09
BDI médio do Projeto	26,5%

PLANILHA DE SERVIÇOS - RESUMO				
Município:	PIEN	SAM	50	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	LOTE nº	1	
			(R\$) - PM TOTAIS	Grandes Itens (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.242,07	0,52%
2	TERRAPLENAGEM		15.437,81	3,57%
3	BASE / SUB-BASE		90.161,90	20,85%
4	REVESTIMENTO		124.805,86	28,86%
5	MEIO-FIO E SARJETA		23.997,69	5,55%
6	PAISAGISMO / URBANISMO		79.817,98	18,46%
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		11.837,78	2,74%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		20.910,45	4,83%
9	SERVIÇOS DIVERSOS			0,00%
10	DRENAGEM		57.667,31	13,33%
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		5.607,57	1,30%
			0,00	432.486,42
				100,00%
Experiência :		Quantidade (projeto)	Unid	Quantidade Edital (40%)
				0,00
Pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado à Quente		340,22	ton	140,00
				0,00

ENSAIOS DE ORÇAMENTO

CICLOP 11 mpa m3		serviço	TUJOLO	cimen	areia	brita	tubo e80	custo exec	pedra	CAL	Pedra Argamas sada m3	forma m2	TUJOLO M3	nc n ag r	Concr 11mpa	Concr 15mpa	argamas M2	aço ca 60
		B.L Simples alvenaria H até 1,20 m	1.1908	0,0992	0,6427	0,2042		737,51		0,0431		0,47	1,04	###		0,09	3,52	15,42
		B.L Simples alvenaria H até 1,50 m	1,4885	0,1119	0,7577	0,2042		809,96		0,0538		0,47	1,30	###		0,09	4,40	15,42
		B.L Simples alvenaria H até 2,00 m	1,9809	0,1329	0,9481	0,2042		929,80		0,0716		0,47	1,73	###		0,09	5,87	15,42
		B.L Simples alvenaria H até 2,50 m	2,4847	0,1542	1,1425	0,2042		1052,37		0,0898		0,47	2,17	###		0,09	7,33	15,42
		B.L Simples pré-moldado H até 1,20 m	0,0000	0,4349	1,2700	1,5118		750,63		0,0000		1,30		###		1,25		
		B.L Simples pré-moldado H até 1,50 m	0,0000	0,5438	1,5739	1,8781		888,75		0,0000		1,64		###		1,58		
		B.L Simples pré-moldado H até 2,00 m	0,0000	0,7220	2,0712	2,4775		1115,37		0,0000		2,20		###		2,12		
		B.L Simples pré-moldado H até 2,50 m	0,0000	0,9035	2,5778	3,0880		1345,46		0,0000		2,77		###		2,67		
		B.L Simples concreto armado H até 1,20 m	0,0000	0,2059	0,6026	0,7171		1137,22		0,0000		2,59		###		0,59		51,50
		B.L Simples concreto armado H até 1,50 m	0,0000	0,2587	0,7501	0,8947		1381,45		0,0000		3,27		###		0,75		64,94
		B.L Simples concreto armado H até 2,00 m	0,0000	0,3445	0,9896	1,1833		1550,76		0,0000		4,40		###		1,01		64,94
		B.L Simples concreto armado H até 2,50 m	0,0000	0,4303	1,2290	1,4719		1894,89		0,0000		5,53		###		1,27		81,59
		B.L Dupla Alvenaria H até 1,20 m	2,2625	0,1740	1,1684	0,3881		1410,13		0,0818		0,89	1,98	###		0,17		29,30
		B.L Dupla Alvenaria H até 1,50 m	2,8282	0,1944	1,3738	0,3881		1545,15		0,1023		0,89	2,47	###		0,17		29,30
		B.L Dupla Alvenaria H até 2,00 m	3,7636	0,2282	1,7135	0,3881		2136,61		0,1361		0,89	3,29	###		0,17		29,30
		B.L Dupla Alvenaria H até 2,50 m	4,7208	0,2628	2,0612	0,3881		1996,97		0,1707		0,89	4,12	###		0,17		29,30
		B.L Dupla Pré-moldado H até 1,20 m	0,0000	0,2863	2,4129	2,8725		1445,60		0,0000		2,46		###		2,38		
		B.L Dupla Pré-moldado H até 1,50 m	0,0000	0,1032	2,9904	3,5684		1708,03		0,0000		3,11		###		3,00		
		B.L Dupla Pré-moldado H até 2,00 m	0,0000	1,3718	3,9354	4,7073		2138,61		0,0000		4,18		###		4,03		
		B.L Dupla Pré-moldado H até 2,50 m	0,0000	1,7167	4,8978	5,8672		2575,76		0,0000		5,25		###		5,07		
		B.L Dupla Concreto armado H até 1,20 m	0,0000	0,3912	1,1452	1,3624		2180,12		0,0000		4,92		###		1,12		97,85
		B.L Dupla Concreto armado H até 1,50 m	0,0000	0,4915	1,4252	1,6999		2644,16		0,0000		6,21		###		1,43		123,39
		B.L Dupla Concreto armado H até 2,00 m	0,0000	0,6546	1,8802	2,2482		2965,84		0,0000		8,36		###		1,92		123,39
		B.L Dupla Concreto armado H até 2,50 m	0,0000	0,8176	2,3352	2,7965		3619,70		0,0000		10,51		###		2,41		155,02
		C.L Alvenaria Tubo até 0,40	0,2308	0,0971	0,3658	0,3086		265,80		0,0083		0,32	0,20	###		0,22	2,24	8,72
		C.L Alvenaria Tubo até 0,60	0,3792	0,1259	0,5348	0,4316		402,16		0,0137		0,33	0,33	###		0,33	3,68	13,22
		C.L Alvenaria Tubo até 0,80	0,9233	0,2437	0,9729	0,7004		728,65		0,0334		0,76	0,81	###		0,55	5,76	22,04
		C.L Alvenaria Tubo até 1,00	1,2568	0,3142	1,2759	0,8949		946,77		0,0454		0,98	1,10	###		0,70	7,84	27,85
		C.L Alvenaria Tubo até 1,20	1,7851	0,4286	1,7643	1,2150		1301,14		0,0645		1,35	1,56	###		0,93	10,88	37,38
		C.L pré-moldado Tubo até 0,40	0,0000	0,1332	0,4019	0,4744		303,03		0,0000		0,95		###		0,37		8,72
		C.L pré-moldado Tubo até 0,60	0,0000	0,2056	0,6041	0,7180		466,10		0,0000		1,52		###		0,59		13,22
		C.L pré-moldado Tubo até 0,80	0,0000	0,3849	1,1143	1,3296		813,43		0,0000		2,44		###		1,12		22,04
		C.L pré-moldado Tubo até 1,00	0,0000	0,5663	1,6356	1,9529		1125,30		0,0000		3,27		###		1,65		27,85
		C.L pré-moldado Tubo até 1,20	0,0000	0,7825	2,2642	2,7020		1542,10		0,0000		4,49		###		2,27		37,38
		C.L concreto armado Tubo até 0,40	0,0000	0,1375	0,4137	0,4886		581,86		0,0000		1,90		###		0,38		28,51
		C.L concreto armado Tubo até 0,60	0,0000	0,2181	0,6228	0,7408		918,81		0,0000		3,03		###		0,61		45,54
		C.L concreto armado Tubo até 0,80	0,0000	0,3849	1,1143	1,3296		1575,07		0,0000		4,89		###		1,12		78,25
		C.L concreto armado Tubo até 1,00	0,0000	0,5663	1,6356	1,9529		2274,54		0,0000		6,54		###		1,65		115,45
		C.L concreto armado Tubo até 1,20	0,0000	0,7825	2,2642	2,7020		3136,16		0,0000		8,98		###		2,27		159,20
		C.L concreto armado Tubo até 1,50	0,0000	1,2144	3,5098	4,1898		4627,10		0,0000		10,47		###		3,53		247,42
		C.L concreto armado Tubo até 2,00	0,0000	1,9160	5,5280	6,6021		7308,19		0,0000		16,54		###		5,59		391,15
		P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + cha	0,7328	0,3436	1,2015	1,1100	1	1379,00	1	0,0265		1,18	0,64	###		0,90	0,06	25,34
		P.V. Alvenaria H até 1,00 m Tubo até 0,60 + cha	1,0305	0,3716	1,3678	1,1766	1	1493,40	1	0,0373		1,26	0,90	###		0,94	0,08	27,05
		P.V. Alvenaria H até 1,30 m Tubo até 0,80 + cha	1,4771	0,4130	1,6053	1,2654	1	1662,54	1	0,0534		1,38	1,29	###	0	1,01	0,12	29,61
		P.V. Alvenaria H até 1,50 m Tubo até 1,00 + cha	1,7633	0,4398	1,7569	1,3209	1	1771,27	1	0,0638		1,46	1,54	###		1,05	0,14	31,32
		P.V. Alvenaria H até 1,80 m Tubo até 1,20 + cha	2,2399	0,4746	1,9746	1,3875	1	1934,00	1	0,0798		1,58	1,93	###		1,11	0,18	33,88
		P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + cha	0,0000	0,3854	1,1484	1,3598	1	1006,11	1	0,0000		1,08		###		1,18		
		P.V. Pré-moldado H até 1,00 m Tubo até 0,60 + cha	0,0000	0,4349	1,2865	1,5263	1	1075,59	1	0,0000		1,33		###		1,23		
		P.V. Pré-moldado H até 1,30 m Tubo até 0,80 + cha	0,0000	0,5075	1,4892	1,7705	1	1178,07	1	0,0000		1,70	0,00	###	0	1,45	0,00	
		P.V. Pré-moldado H até 1,50 m Tubo até 1,00 + cha	0,0000	0,6445	1,8841	2,2422	1	1337,97	1	0,0000		1,90		###		1,85		
		P.V. Pré-moldado H até 1,80 m Tubo até 1,20 + cha	0,0000	0,8104	2,3576	2,8094	1	1527,15	1	0,0000		2,09		###		2,34		
		P.V. Concreto armado H até 0,80 m Tubo até 0,60	0,0000	0,3854	1,1484	1,3598	1	1958,68	1	0,0000		2,15		###		1,08		83,54
		P.V. Concreto armado H até 1,00 m Tubo até 0,80	0,0000	0,4349	1,2865	1,5263	1	2167,52	1	0,0000		2,65		###		1,23		95,14
		P.V. Concreto armado H até 1,30 m Tubo até 0,80	0,0000	0,5075	1,4892	1,7705	1	2475,00	1	0,0000		3,40	0,00	###	0	1,45		112,16
		P.V. Concreto armado H até 1,50 m Tubo até 1,00	0,0000	0,6445	1,8841	2,2422	1	2973,80	1	0,0000		3,80		###		1,85		143,10
		P.V. Concreto armado H até 2,00 m Tubo até 1,20	0,0000	0,8104	2,3576	2,8094	1	3574,27	1	0,0000		4,18		###		2,34		181,00
		P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 1,50	0,0000	0,9016	2,6274	3,1298	1	3916,48	1	0,0000		4,64		###		2,60		200,11
		P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00	0,0000	1,1230	3,2610	3,8879	1	4780,63	1	0,0000		5,81		###		3,25		251,39
		Viga de Apolo em concreto marmado Tubo 0,80	0,0000	0,1125	0,3141	0,3785		574,39		0,0000		4,28		###		0,34		14,86
		Viga de Apolo em concreto marmado Tubo 1,00	0,0000	0,1224	0,3417	0,4118		635,66		0,0000		4,48		###		0,37		18,37
		Viga de Apolo em concreto marmado Tubo 1,20	0,0000	0,1323	0,3693	0,4451		706,70		0,0000		4,68		###		0,40		22,81
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0,40	0,0000	0,4928	1,7520	2,5748		732,53		0,0000	1,22	2,47				0,971		
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0,60	0,0000	0,6091	2,1658	3,1927		881,22		0,0000	1,53	2,72				1,185		
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 0,80	0,0000	0,9771	3,4742	5,1556		1363,95		0,0000	2,53	3,68				1,848		
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 1,00	0,0000	1,4183	5,0429	7,4958		1932,83		0,0000	3,7	4,68				2,663		
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 1,20	0,0000	1,9297	6,8611	10,2372		2590,02		0,0000	5,12	5,84				3,563		
		Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo e 1,50	0,0000	3,1984	11,3723	17,0866		4156,03		0,0000	8,75	7,83				5,721		
		Passo Direita	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		ENSAIO DE DEFORMAÇÃO 11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		0,00		0,0000								
		EN																

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	PIÊN					SAM	50
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					LOTE nº	1
Local da Obra :	GLOBAL - BAIRRO CENTRO						
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO			
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.242,07
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	1,01	31,10	31,41	
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00	un	1,00	2.210,66	2.210,66	
2		TERRAPLENAGEM		0,00		0,00	15.437,81
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	m3	1.652,87	9,34	15.437,81	
3		BASE / SUB-BASE		0,00		0,00	90.161,90
411000	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	107,76	13,79	1.486,01	
511000	DER	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	2.789,06	3,70	10.319,52	
530200	DER	Brita 4A (sub-base)	m3	421,38	94,68	39.896,26	
531000	DER	Brita Graduada	m3	313,96	122,50	38.460,11	
4		REVESTIMENTO		0,00		0,00	124.805,86
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI (Araucária)	m2	2.495,50	3,92	9.782,36	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	m2	2.495,50	1,42	3.543,61	
570000	DER	Pavimento em CBUQ (considerando travessia elevada)	ton	340,22	327,67	111.479,89	
5		MEIO-FIO E SARJETA		0,00		0,00	23.997,69
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	451,00	46,81	21.111,31	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	54,00	39,17	2.115,18	
810250	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	m	20,00	38,56	771,20	
6		PAISAGISMO / URBANISMO		0,00		0,00	79.817,98
810250A	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	467,00	18,07	8.438,69	
532500	DER	Colchão de Areia (calçadas e outros)	m3	18,14	93,34	1.693,19	
605000	DER	Calçada Concreto (e = 8,00 cm)	m2	406,95	52,62	21.413,71	
511100	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	m2	1.647,09	3,05	5.023,62	
530200	DER	Brita 4A - passeio	m3	20,23	94,68	1.915,38	
A	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	76,38	122,50	9.356,55	
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	m2	254,19	60,75	15.442,04	
534908	DER	Paver e=8cm - sem colchão	m2	108,63	67,77	7.361,86	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas	m2	777,96	8,52	6.628,22	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	6,00	424,12	2.544,72	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		0,00		0,00	11.837,78
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	137,71	25,44	3.503,35	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	2,25	411,01	924,77	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	6,00	576,44	3.458,64	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	5,00	657,16	3.285,80	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	1,00	665,22	665,22	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		0,00		0,00	20.910,45
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	un	5,00	4.182,09	20.910,45	
10		DRENAGEM		0,00		0,00	57.667,31
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	365,71	8,30	3.035,39	
630300	DER	Remoção de bueiro 0,30m	m	10,00	11,35	113,50	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	209,18	28,40	5.940,71	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	m	201,00	79,55	15.989,55	
610400b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	93,00	121,96	11.342,28	
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m	un	14,00	964,66	13.505,24	
PVMH80	DER	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	2,00	1.168,98	2.337,96	
PAV-2	PM curitiba	Saibro CBR>=20 (Base ou Sub-Base) - passeio	m3	63,33	85,31	5.402,68	
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.)		0,00		0,00	5.607,57
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	4,00	58,05	232,20	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	8,00	58,05	464,40	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	8,00	82,93	663,44	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	4,00	124,40	497,60	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	4,00	74,63	298,52	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	4,00	60,82	243,28	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	4,00	41,15	164,60	
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	3.043,53	3.043,53	
PREÇO GLOBAL						432.486,42	432.486,42

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	PIÊN					SAM	50
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA DIADEMA						
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO			
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.242,07
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	1,01	31,10	31,41	
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00	un	1,00	2.210,66	2.210,66	
2		TERRAPLENAGEM					9.312,17
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	m3	997,02	9,34	9.312,17	
3		BASE / SUB-BASE					52.763,58
411000	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	15,00	13,79	206,85	
511000	DER	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	1.644,24	3,70	6.083,69	
530200	DER	Brita 4A (sub-base)	m3	249,66	94,68	23.637,81	
531000	DER	Brita Graduada	m3	186,41	122,50	22.835,23	
4		REVESTIMENTO					79.624,34
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI (Araucária)	m2	1.483,82	3,92	5.816,57	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	m2	1.483,82	1,42	2.107,02	
570000	DER	Pavimento em CBUQ (considerando travessia elevada)	ton	218,82	327,67	71.700,75	
5		MEIO-FIO E SARJETA					14.692,93
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	279,00	46,81	13.059,99	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	22,00	39,17	861,74	
810250	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 3 - (0,034 m3) - Pré-Moldado	m	20,00	38,56	771,20	
6		PAISAGISMO / URBANISMO					35.232,01
605000	DER	Calçada Concreto (e = 8,00 cm)	m2	406,95	52,62	21.413,71	
511100	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	m2	890,03	3,05	2.714,59	
530200	DER	Brita 4A - passeio	m3	7,19	94,68	680,75	
A	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	40,10	122,50	4.912,25	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas	m2	447,68	8,52	3.814,23	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	4,00	424,12	1.696,48	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					9.297,33
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	89,83	25,44	2.285,28	
820000	DER	Placa sinalização refletiva - SEM SUPORTE	m2	2,25	411,01	924,77	
821300	DER	Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m	un	6,00	576,44	3.458,64	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	4,00	657,16	2.628,64	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					16.728,36
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	un	4,00	4.182,09	16.728,36	
10		DRENAGEM					33.058,22
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	209,61	8,30	1.739,76	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	113,72	28,40	3.229,65	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	m	99,00	79,55	7.875,45	
610400b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	62,00	121,96	7.561,52	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	8,00	964,66	7.717,28	
PVMH80	DER	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	1,00	1.168,98	1.168,98	
PAV-2	PM curitiba	Saibro CBR>=20 (Base ou Sub-Base) - passeio	m3	44,14	85,31	3.765,58	
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.)					4.325,55
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	58,05	116,10	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	4,00	58,05	232,20	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	4,00	82,93	331,72	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	124,40	248,80	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	74,63	149,26	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	60,82	121,64	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	41,15	82,30	
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	3.043,53	3.043,53	
PREÇO GLOBAL						257.276,56	257.276,56

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	PIÊN					SAM	50
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS					LOTE nº	1
Local da Obra :	RUA MANAUS						
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO			
				QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
2		TERRAPLENAGEM					6.125,64
520100	DER	Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.	m3	655,85	9,34	6.125,64	
3		BASE / SUB-BASE					37.398,32
411000	DER	Aterro c/ mat. do canteiro (escav 1ª CAT+transp+compact) - Passeio	m3	92,76	13,79	1.279,16	
511000	DER	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	1.144,82	3,70	4.235,83	
530200	DER	Brita 4A (sub-base)	m3	171,72	94,68	16.258,45	
531000	DER	Brita Graduada	m3	127,55	122,50	15.624,88	
4		REVESTIMENTO					45.181,52
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI (Araucária)	m2	1.011,68	3,92	3.965,79	
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	m2	1.011,68	1,42	1.436,59	
570000	DER	Pavimento em CBUQ (considerando travessia elevada)	ton	121,40	327,67	39.779,14	
5		MEIO-FIO E SARJETA					9.304,76
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	172,00	46,81	8.051,32	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	32,00	39,17	1.253,44	
6		PAISAGISMO / URBANISMO					44.585,97
810250A	DER	Fincadinha de concreto - (9x19x39cm-0,0171m3/m)	m	467,00	18,07	8.438,69	
532500	DER	Colchão de Areia (calçadas e outros)	m3	18,14	93,34	1.693,19	
511100	DER	Regularização e Compactação 100% PN - Passeio com Pavimento	m2	757,06	3,05	2.309,03	
530200	DER	Brita 4A - passeio	m3	13,04	94,68	1.234,63	
A	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	36,28	122,50	4.444,30	
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	m2	254,19	60,75	15.442,04	
534908	DER	Paver e=8cm - sem colchão	m2	108,63	67,77	7.361,86	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas	m2	330,28	8,52	2.813,99	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	2,00	424,12	848,24	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					2.540,45
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2)	m2	47,88	25,44	1.218,07	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	1,00	657,16	657,16	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	un	1,00	665,22	665,22	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					4.182,09
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	un	1,00	4.182,09	4.182,09	
10		DRENAGEM					24.609,09
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	156,10	8,30	1.295,63	
630300	DER	Remoção de bueiro 0,30m	m	10,00	11,35	113,50	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	95,46	28,40	2.711,06	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação	m	102,00	79,55	8.114,10	
610400b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	31,00	121,96	3.780,76	
BLSM120	DER	B.L. Símples pré-moldado H até 1,20 m	un	6,00	964,66	5.787,96	
PVMH80	DER	P.V. Pré-moldado H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	1,00	1.168,98	1.168,98	
PAV-2	PM curitiba	Saibro CBR>=20 (Base ou Sub-Base) - passeio	m3	19,19	85,31	1.637,10	
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.)					1.282,02
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	2,00	58,05	116,10	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	4,00	58,05	232,20	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	4,00	82,93	331,72	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00	124,40	248,80	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00	74,63	149,26	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00	60,82	121,64	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	2,00	41,15	82,30	
PREÇO GLOBAL						175.209,86	175.209,86