

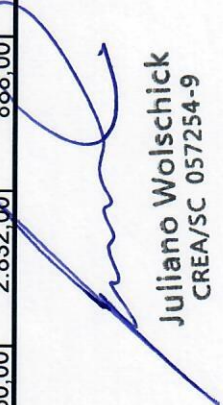
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO					
Imbituva				SAM	36
Pavimentação Urbana - Loteamento Bela Vista				LOTE nº	1
Ruas: Prof.ª Dionice Taques, Prof.ª Marlene Andrade, Luiz Zanoni e Pastor José Geremias					
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO			
		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
SERVIÇOS PRELIMINARES					5.204,40
Remoção e recolocação de cercas de arame	m	105,00	30,33	3.184,65	
Placa de Obra 4,00 x 2,00	un	1,00	2.019,75	2.019,75	
TERRAPLENAGEM					48.146,14
Compactação de Aterros 100% P.N.	m3	797,27	4,67	3.723,25	
Compactação de Aterros em bota fora.	m3	3.282,14	0,55	1.805,18	
Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	6.605,00	0,83	5.482,15	
Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.DMT<=400m - local	m3	900,35	8,41	7.571,94	
Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.DMT<=600m - bota fora e limpeza	m3	3.282,14	8,64	28.357,69	
Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.DMT<=800m - empréstimo	m3	136,11	8,86	1.205,93	
BASE / SUB-BASE					464.451,25
Regularização compac.subleito 100% PN	m2	9.158,50	2,96	27.109,16	
Brita Graduada	m3	1.124,57	158,17	177.873,24	
Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	1.927,56	134,61	259.468,85	
Rachão					
Bica corrida					
REVESTIMENTO					421.945,19
Imprimação com CM-30 (Araucária)	m2	7.842,50	6,25	49.015,63	
Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	m2	7.842,50	1,56	12.234,30	
CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	980,31	367,94	360.695,26	
CAP (Araucária)					
Areia					
Cal Hidratada CH-1					
Brita (usina)					
Massa					
MEIO-FIO E SARJETA					57.396,00
Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	1.628,00	30,00	48.840,00	
Cimento					
Areia					
Brita					
Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	m	372,00	23,00	8.556,00	
Cimento					
Areia					
Brita					
PAISAGISMO / URBANISMO					243.772,72
Apiloamento Manual	m3	300,00	47,48	14.244,00	
Escavação, Carga e Transp. de jazida 1ª Cat.DMT 600<= DMT <=800 - empréstimo para passeio	m3	375,01	8,86	3.322,59	
Colchão de Areia (calçadas e outros)	m3	84,20	121,77	10.253,03	
Paver e=6cm - sem colchão	m2	2.806,68	61,91	173.761,56	
Regularização e Compactação p/ assentamentos de calçadas/lajotas/blocos	m2	3.000,00	2,96	8.880,00	
Brita Graduada - Passeio	m3	55,81	158,17	8.827,47	
Paver Colorido e=6cm - sem colchão	m2	16,32	67,52	1.101,93	
Plantio de Árvore com altura 50 a 100cm	un	87,00	60,70	5.280,90	
Plantio de Grama em placas	m2	814,00	8,65	7.041,10	
Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	26,00	425,39	11.060,14	
SINALIZAÇÃO DE TRANSITO					37.743,06
Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) - amarela	m2	182,40	26,47	4.828,13	
Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) - branca	m2	189,00	26,47	5.002,83	
Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	14,00	579,19	8.108,66	
Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	4,00	587,51	2.350,04	
Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	26,00	581,78	15.126,28	
SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO					
Placa de identificação de nome de ruas refletiva+retangular 2x20x60cm (0,24m2/ud)(1 placa + suporte metálico)	ud	4,00	581,78	2.327,12	
ILUMINAÇÃO PUBLICA					35.891,37
Remanejamento postes linha transmissão	un	9,00	3.987,93	35.891,37	
DRENAGEM					151.797,21
Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	883,00	8,00	7.064,00	
Remoção de bueiro 0,30m	m	14,00	10,91	152,74	
Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	684,21	27,07	18.521,56	
Lastro de Brita	m3	24,98	144,75	3.615,86	
Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1	m	567,00	114,92	65.159,64	
Cimento					
Areia					
Tubo					
Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Símples CA-1	m	57,00	194,78	11.102,46	
Cimento					

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO APROVADO			
		QUANT	UNIT	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
Areia					
Tubo					
B.L. Símplex alvenaria H até 1,50 m	un	23,00	1.068,46	24.574,58	
Cimento					
Areia					
Brita					
Tijolo					
Cal					
B.L. Símplex alvenaria H até 2,00 m	un	10,00	1.230,29	12.302,90	
Cimento					
Areia					
Brita					
Tijolo					
Cal					
P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	3,00	1.751,98	5.255,94	
Cimento					
Areia					
Brita					
Tijolo					
Cal					
Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	un	1,00	1.185,04	1.185,04	
Cimento					
Areia					
Brita					
Tijolo					
Cal					
SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM					
Demolição de Bocas de Lobo	m3	2,00	144,27	288,54	
Reforma, limpeza e correção de altura de Boca de lobo Símplex	m3	5,00	514,79	2.573,95	
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.)					10.855,93
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	un	10,00	58,92	589,20	
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	58,92	707,04	
Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	24,00	58,92	1.414,08	
Ensaio de Granulometria do Agregado	un	13,00	84,16	1.094,08	
Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	126,24	1.641,12	
Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	75,74	984,62	
Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	61,72	802,36	
Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	41,76	542,88	
Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	3.080,55	3.080,55	
PREÇO GLOBAL					
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)				1.477.203,27	1.477.203,27
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)				997.142,98	997.142,98
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)				281.515,78	281.515,78
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)				35.891,37	35.891,37
TOTAL DE DRENAGEM (10)				151.797,21	151.797,21
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)				10.855,93	10.855,93
AREA ATUAL		m2			181,74 /m2

Juliano Wolschick
CREA/SC 057254-9

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IMBITUVA				SAM		XX	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA				LOTE nº		01	
Local da Obra :		RESUMO GERAL							
Código		Origem	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS		RUAS				
			RESUMO GERAL	RUA PROF. DIONICE TAQUES	RUA PROF. MARLENE ANDRADE	RUA PASTOR JOSÉ G.	RUA LUIZ ZANONI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	5.204,40	5.204,40					
2		TERRAPLENAGEM	48.146,14	22.125,18	18.540,36	4.526,01	2.954,58		
3		BASE / SUB-BASE	464.451,25	214.505,63	161.564,66	50.961,29	37.419,67		
4		REVESTIMENTO	421.945,19	194.842,21	146.785,82	46.292,46	34.024,70		
5		MEIO-FIO E SARJETA	57.396,00	26.750,50	19.388,00	6.544,50	4.713,00		
6		PAISAGISMO / URBANISMO	243.772,72	110.426,65	86.488,29	25.121,62	21.736,19		
7		SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO	37.743,06	12.886,51	10.261,63	7.832,80	6.762,12		
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA	35.891,37	3.987,93	11.963,79	11.963,79	7.975,86		
9		SERVIÇOS DIVERSOS							
10		DRENAGEM	151.797,21	63.643,63	57.464,53	21.365,18	9.362,11		
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.)	10.855,93	6.478,83	2.442,28	1.250,60	684,22		
PREÇO GLOBAL			1.477.203,27	660.851,47	514.899,36	175.858,25	125.632,45		
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)			997.142,98	463.427,92	346.278,84	108.324,26	79.111,95		
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)			281.515,78	123.313,16	96.749,92	32.954,42	28.498,31		
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)			35.891,37	3.987,93	11.963,79	11.963,79	7.975,86		
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)									
TOTAL DE DRENAGEM (10)			151.797,21	63.643,63	57.464,53	21.365,18	9.362,11		
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)			10.855,93	6.478,83	2.442,28	1.250,60	684,22		
ÁREA (m²)			8.128,00	3.760,00	2.832,00	888,00	648,00		


 Juliano Wolschick
 CREA/SC 057254-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PAVIMENTAÇÃO

Município:	IMBITUVA	SAM	XX
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA	LOTE nº	01
Local da Obra :	RESUMO GERAL		
Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	MESES
		R\$	%
		Mês 01	Mês 02
		R\$	%
		Mês 03	Mês 04
		R\$	%
		Mês 05	
		R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.204,40	0,35
2	TERRAPLENAGEM	48.146,14	3,26
3	BASE / SUB-BASE	464.451,25	31,44
4	REVESTIMENTO	421.945,19	28,56
5	MEIO-FIO E SARJETA	57.396,00	3,89
6	PAISAGISMO / URBANISMO	243.772,72	16,50
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	37.743,06	2,56
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	35.891,37	2,43
9	SERVIÇOS DIVERSOS		
10	DRENAGEM	151.797,21	10,28
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	10.855,93	0,73
TOTAL GERAL SIMPLES		1.477.203,27	100,00
TOTAL GERAL ACUMULADO		1.477.203,27	100,00

Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	MESES
		R\$	%
		Mês 06	Mês 07
		R\$	%
		Mês 08	Mês 09
		R\$	%
		Mês 10	
		R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.204,40	0,35
2	TERRAPLENAGEM	48.146,14	3,26
3	BASE / SUB-BASE	464.451,25	31,44
4	REVESTIMENTO	421.945,19	28,56
5	MEIO-FIO E SARJETA	57.396,00	3,89
6	PAISAGISMO / URBANISMO	243.772,72	16,50
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	37.743,06	2,56
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	35.891,37	2,43
9	SERVIÇOS DIVERSOS		
10	DRENAGEM	151.797,21	10,28
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	10.855,93	0,73
TOTAL GERAL SIMPLES		1.477.203,27	100,00
TOTAL GERAL ACUMULADO		1.477.203,27	100,00

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IMBITUVA		SAM		XX	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA		LOTE nº		01	
Local da Obra :		RESUMO GERAL					
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UD	ORÇAMENTO		SUB-TOTAIS (R\$)
					Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.204,40
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00		un	1,00	2.019,75	2.019,75
840000	DER	Remoção e recolocação de cercas de arame		m	105,00	30,33	3.184,65
2		TERRAPLENAGEM					48.146,14
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.		m3	797,27	4,67	3.723,25
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm		m2	6.605,00	0,83	5.482,15
404300	DER	Compactação de Aterros em bota-fora		m3	3.282,14	0,55	1.805,18
410400	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 200 <= DMT <= 400m - local		m3	900,35	8,41	7.571,94
410600	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 400 <= DMT <= 600m - bota-fora e limpeza		m3	3.282,14	8,64	28.357,69
410800	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 600 <= DMT <= 800m - empréstimo		m3	136,11	8,86	1.205,93
3		BASE / SUB-BASE					464.451,25
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN		m2	9.158,50	2,96	27.109,16
531000	DER	Brita Graduada		m3	1.124,57	158,17	177.873,24
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada		m3	1.927,56	134,61	259.468,85
4		REVESTIMENTO					421.945,19
560400	DER	Imprimação com CM-30 (Araucária)		m2	7.842,50	6,25	49.015,63
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)		m2	7.842,50	1,56	12.234,30
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)		ton	980,31	367,94	360.695,26
5		MEIO-FIO E SARJETA					57.396,00
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"		m	1.628,00	30,00	48.840,00
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"		m	372,00	23,00	8.556,00
6		PAISAGISMO / URBANISMO					243.772,72
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos		m2	3.000,00	2,96	8.880,00
532500	DER	Colchão de Areia (calçadas e outros)		m3	84,20	121,77	10.253,03
601100	DER	Apiloamento Manual (calçadas e outros)		m3	300,00	47,48	14.244,00
531000	DER	Brita Graduada - Passeio		m3	55,81	158,17	8.827,47
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão		m2	2.806,68	61,91	173.761,56
85178	SEIL	Plantio de Arvore com altura 50 a 100cm		un	87,00	60,70	5.280,90
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas		m2	814,00	8,65	7.041,10
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2		un	26,00	425,39	11.060,14
410800	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 600 <= DMT <= 800m - empréstimo para passeio		m3	375,01	8,86	3.322,59



PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IMBITUVA		SAM		XX	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA					
Local da Obra :		RESUMO GERAL		LOTE nº		01	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO			SUB-TOTAIS (R\$)
				Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)	
534906C	DER	Paver Colorido tatil e=6cm - sem colchão	m2	16,32	67,52	1.101,93	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					37.743,06
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	14,00	579,19	8.108,66	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	4,00	587,51	2.350,04	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-losango (0,2025 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	26,00	581,78	15.126,28	
82200	DER	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente - amarela	m2	182,40	26,47	4.828,13	
82200	DER	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente - branca	m2	189,00	26,47	5.002,83	
820000I	DER	Placa de identificação de rua refletiva-retangular 2x20x60cm (0,24 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	4,00	581,78	2.327,12	
8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					35.891,37
844000	DER	Remanejamento postes linha transmissão	un	9,00	3.987,93	35.891,37	
10		DRENAGEM					151.797,21
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	883,00	8,00	7.064,00	
630300	DER	Remoção de bueiro 0,30m	m	14,00	10,91	152,74	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	684,21	27,07	18.521,56	
603900	DER	Lastro de Brita	m3	24,98	144,75	3.615,86	
61040b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	567,00	114,92	65.159,64	
61060b	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	m	57,00	194,78	11.102,46	
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	un	23,00	1.068,46	24.574,58	
BLSA200	DER	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m	un	10,00	1.230,29	12.302,90	
PVAH80	DER	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	un	3,00	1.751,98	5.255,94	
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 0, 60	un	1,00	1.185,04	1.185,04	
73899/1A	SEIL	Demolição de boca de lobo em alvenaria	und	2,00	144,27	288,54	
CCU02	DER/SEIL	Reforma, Limpeza e correção de altura de Boca de Lobo Simples	und	5,00	514,79	2.573,95	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS					10.855,93
		(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.)					
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) Terraplenagem	un	10,00	58,92	589,20	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) Regularização e Compactação do Subleito	un	12,00	58,92	707,04	



PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO							
Município:	IMBITUVA			SAM		XX	
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA			LOTE nº		01	
Local da Obra :	RESUMO GERAL						
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO			SUB-TOTAIS (R\$)
				Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) Sub-base e Base	un	24,00	58,92	1.414,08	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	13,00	84,16	1.094,08	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	13,00	126,24	1.641,12	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	13,00	75,74	984,62	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	13,00	61,72	802,36	
	DAER/RS	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	un	13,00	41,76	542,88	
72872	SEIL	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	gb	1,00	3.080,55	3.080,55	
PREÇO GLOBAL						1.477.203,27	1.477.203,27
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)							997.142,98
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)							281.515,78
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)							35.891,37
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)							
TOTAL DE DRENAGEM (10)							151.797,21
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)							10.855,93
AREA ATUAL							8.128,00 /m2

Juliano Wolschick
CREA/SC 057254-9

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IMBITUBA		SAM		XX	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA		LOTE nº		01	
Local da Obra :		RUA PROF. DIONICE TAQUES					
Código	Origem	UD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)	SUB-TOTAIS (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				5.204,40
74209/1	SEIL	un	Placa de Obra 4,00 x 2,00	1,00	2.019,75	2.019,75	
840000	DER	m	Remoção e recolocação de cercas de arame	105,00	30,33	3.184,65	
2			TERRAPLENAGEM				22.125,18
401100	DER	m3	Compactação de Aterros 100% P.N.	252,26	4,67	1.178,05	
400000	DER	m2	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	2.736,00	0,83	2.270,88	
404300	DER	m3	Compactação de Aterros em bota-fora	1.732,13	0,55	952,67	
410400	DER	m3	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 200 <= DMT <= 400m - local	327,94	8,41	2.757,98	
410600	DER	m3	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 400 <= DMT <= 600m - bota-fora e limpeza	1.732,13	8,64	14.965,60	
3			BASE / SUB-BASE				214.505,63
511100	DER	m2	Regularização compac.subleito 100% PN	4.230,00	2,96	12.520,80	
531000	DER	m3	Brita Graduada	519,35	158,17	82.145,59	
531300	DER	m3	Macadame Seco c/ Brita Graduada	890,27	134,61	119.839,24	
4			REVESTIMENTO				194.842,21
560400	DER	m2	Imprimação com CM-30 (Araucária)	3.621,40	6,25	22.633,75	
561100	DER	m2	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	3.621,40	1,56	5.649,38	
570000	DER	ton	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	452,68	367,94	166.559,08	
5			MEIO-FIO E SARJETA				26.750,50
810200	DER	m	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	785,50	30,00	23.565,00	
810700	DER	m	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	138,50	23,00	3.185,50	
6			PAISAGISMO / URBANISMO				110.426,65
72961	SEIL	m2	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	1.386,00	2,96	4.102,56	
532500	DER	m3	Colchão de Areia (calçadas e outros)	39,28	121,77	4.783,13	
601100	DER	m3	Apilamento Manual (calçadas e outros)	138,60	47,48	6.580,73	
531000	DER	m3	Brita Graduada - Passeio	20,78	158,17	3.286,77	
534906	DER	m2	Paver e=6cm - sem colchão	1.309,44	61,91	81.067,43	
85178	SEIL	un	Plantio de Árvore com altura 50 a 100cm	31,00	60,70	1.881,70	
74236/1	SEIL	m2	Plantio de Grama em placas	392,75	8,65	3.397,29	
605000E	DER	un	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	8,00	425,39	3.403,12	
410800	DER	m3	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 600 <= DMT <= 800m - empréstimo para passeio	173,25	8,86	1.535,00	



PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	IMBITUVA	SAM	XX
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA	LOTE nº	01
Local da Obra :	RUA PROF. DIONICE TAQUES		
Código	Origem	UD	ORÇAMENTO
		Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)
			Preço Total (R\$) (a.b)
			SUB-TOTAIS (R\$)
534906C	DER	m2	5,76
7			67,52
			388,92
820000E	DER	ud	6,00
820000H	DER	ud	8,00
82200	DER	m2	85,36
82200	DER	m2	50,40
820000I	DER	ud	2,00
8			581,78
			1.163,56
844000	DER	un	1,00
10			3.987,93
600300	DER	m3	366,00
630400	DER	m	14,00
601200	DER	m3	287,46
603900	DER	m3	11,98
61040b	DER	m	272,00
61060b	DER	m	7,00
BLSA150	DER	un	10,00
BLSA200	DER	un	4,00
PVAH80	DER	un	1,00
CCU02	DER/SEIL	und	2,00
11			514,79
			1.029,58
			6.478,83
74022/14	SEIL	un	3,00
74022/14	SEIL	un	5,00
74022/14	SEIL	un	10,00
74022/52	SEIL	un	6,00
			84,16
			504,96



PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	IMBITUVA			SAM	XX
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA			LOTE nº	01
Local da Obra :	RUA PROF. DIONICE TAQUES				
Código	Origem	UD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO	
				Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)
					Preço Total (R\$) (a.b)
					SUB-TOTAIS (R\$)
74022/35	SEIL	un	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	6,00	126,24
74022/53	SEIL	un	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	6,00	75,74
74022/56	SEIL	un	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	6,00	61,72
	DAER/RS	un	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	6,00	41,76
72872	SEIL	gb	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica.	1,00	3.080,55
			PREÇO GLOBAL		660.851,47
			TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		660.851,47
			TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		463.427,92
			TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		123.313,16
			TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)		3.987,93
			TOTAL DE DRENAGEM (10)		
			TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		63.643,63
					6.478,83
			AREA ATUAL	m2	3.760,00 /m2



Juliano Wolschick
CREA/SC 057254-9

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IMBITUBA			SAM		XX	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA			LOTE nº		01	
Local da Obra :		RUA PROF. MARLENE ANDRADE						
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	ORÇAMENTO				SUB-TOTAIS (R\$)
				Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)		
2		TERRAPLENAGEM						18.540,36
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.	m3	289,25	4,67	1.350,80		
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	2.661,00	0,83	2.208,63		
404300	DER	Compactação de Aterros em bota-fora	m3	1.286,02	0,55	707,31		
410400	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat. 200 <= DMT <= 400m - local	m3	376,03	8,41	3.162,41		
410600	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat.1ª Cat. 400 <= DMT <= 600m - bota-fora e limpeza	m3	1.286,02	8,64	11.111,21		
3		BASE / SUB-BASE						161.564,66
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	m2	3.186,00	2,96	9.430,56		
531000	DER	Brita Graduada	m3	391,17	158,17	61.871,36		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	m3	670,55	134,61	90.262,74		
4		REVESTIMENTO						146.785,82
560400	DER	Imprimação com CM-30 (Araucária)	m2	2.728,20	6,25	17.051,25		
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	m2	2.728,20	1,56	4.255,99		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	ton	341,03	367,94	125.478,58		
5		MEIO-FIO E SARJETA						19.388,00
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	m	496,00	30,00	14.880,00		
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	m	196,00	23,00	4.508,00		
6		PAISAGISMO / URBANISMO						86.488,29
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	m2	1.038,00	2,96	3.072,48		
532500	DER	Colchão de Areia (calçadas e outros)	m3	29,28	121,77	3.565,43		
601100	DER	Apiloamento Manual (calçadas e outros)	m3	103,80	47,48	4.928,42		
531000	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	29,40	158,17	4.650,20		
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	m2	975,94	61,91	60.420,45		
85178	SEIL	Plantio de Árvore com altura 50 a 100cm	un	56,00	60,70	3.399,20		
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas	m2	248,00	8,65	2.145,20		
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	un	6,00	425,39	2.552,34		
410800	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 600 <= DMT <= 800m - empréstimo para passeio	m3	129,75	8,86	1.149,59		
534906C	DER	Paver Colorido tatil e=6cm - sem colchão	m2	8,96	67,52	604,98		
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO						10.261,63
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	4,00	579,19	2.316,76		
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0,2160 m2/ud) + suporte METÁLICO	ud	1,00	587,51	587,51		

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IMBITUVA		SAM		XX	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA				01	
Local da Obra :		RUA PROF. MARLENE ANDRADE					
		ORÇAMENTO					
Código	Origem	UD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)	SUB-TOTAIS (R\$)
820000H	DER	ud	Placa sinalização refletiva-losango (0,20x25 m2/ud) + suporte METÁLICO	6,00	581,78	3.490,68	
82200	DER	m2	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente - amarela	64,32	26,47	1.702,55	
82200	DER	m2	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente - branca	37,80	26,47	1.000,57	
820000I	DER	ud	Placa de identificação de rua refletiva-retangular 2x20x60cm (0,24 m2/ud) + suporte METÁLICO	2,00	581,78	1.163,56	
8			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				11.963,79
844000	DER	un	Remanejamento postes linha transmissão	3,00	3.987,93	11.963,79	
10			DRENAGEM				57.464,53
600300	DER	m3	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	343,00	8,00	2.744,00	
601200	DER	m3	Reaterro e Apiloamento Mecânico	272,36	27,07	7.372,79	
603900	DER	m3	Lastro de Brita	11,68	144,75	1.690,68	
61040b	DER	m	Corpo de BSTC ø 0,40 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1	265,00	114,92	30.453,80	
61060b	DER	m	Corpo de BSTC ø 0,60 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1				
BLSA150	DER	un	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m	9,00	1.068,46	9.616,14	
BLSA200	DER	un	B.L. Simples alvenaria H até 2,00 m	3,00	1.230,29	3.690,87	
PVAH80	DER	un	P.V. Alvenaria H até 0,80 m Tubo até 0,40 + chaminé 1,00 m	1,00	1.751,98	1.751,98	
73899/1A	SEIL	und	Demolição de boca de lobo em alvenaria	1,00	144,27	144,27	
11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS				2.442,28
			(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.)				
74022/14	SEIL	un	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem	3,00	58,92	176,76	
74022/14	SEIL	un	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	4,00	58,92	235,68	
74022/14	SEIL	un	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	8,00	58,92	471,36	
74022/52	SEIL	un	Ensaio de Granulometria do Agregado	4,00	84,16	336,64	
74022/35	SEIL	un	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	4,00	126,24	504,96	
74022/53	SEIL	un	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	4,00	75,74	302,96	
74022/56	SEIL	un	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	4,00	61,72	246,88	
DAER/RS		un	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa	4,00	41,76	167,04	
PREÇO GLOBAL							514.899,36

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	IMBITUVA			SAM	XX
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA			LOTE nº	01
Local da Obra :	RUA PROF. MARLENE ANDRADE				
Código	Origem	UD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO	
				Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)
				Preço Total (R\$) (a.b)	SUB-TOTAIS (R\$)
			TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)		346.278,84
			TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)		96.749,92
			TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)		11.963,79
			TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)		
			TOTAL DE DRENAGEM (10)		57.464,53
			TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)		2.442,28
				AREA ATUAL	m2
					2.832,00 /m2



Juliano Wolschick
CREA/SC 057254-9

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:		IMBITUVA		SAM		XX	
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA		LOTE nº		01	
Local da Obra :		RUA PASTOR JOSÉ G. DOS SANTOS					
Código	Origem	UD	Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)	SUB-TOTAIS (R\$)	
2		TERRAPLENAGEM				4.526,01	
401100	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.	150,52	4,67	702,93		
400000	DER	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	739,00	0,83	613,37		
404300	DER	Compactação de Aterros em bota-fora	170,19	0,55	93,60		
410400	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 200 <= DMT <= 400m - local	195,68	8,41	1.645,67		
410600	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 400 <= DMT <= 600m - bota-fora e limpeza	170,19	8,64	1.470,44		
3		BASE / SUB-BASE				50.961,29	
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN	1.004,80	2,96	2.974,21		
531000	DER	Brita Graduada	123,41	158,17	19.519,76		
531300	DER	Macadame Seco c/ Brita Graduada	211,48	134,61	28.467,32		
4		REVESTIMENTO				46.292,46	
560400	DER	Imprimação com CM-30 (Araucária)	860,50	6,25	5.378,13		
561100	DER	Pintura de ligação com RR-1C (Araucária)	860,50	1,56	1.342,38		
570000	DER	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)	107,55	367,94	39.571,95		
5		MEIO-FIO E SARJETA				6.544,50	
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"	205,50	30,00	6.165,00		
810700	DER	Meio-Fio c/Sarjeta (rebaixado) DER-Tipo 7-(0,031 m3) - Moldado "in loco"	16,50	23,00	379,50		
6		PAISAGISMO / URBANISMO				25.121,62	
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos	333,00	2,96	985,68		
532500	DER	Colchão de Areia (calçadas e outros)	8,38	121,77	1.020,43		
601100	DER	Apilamento Manual (calçadas e outros)	33,30	47,48	1.581,08		
531000	DER	Brita Graduada - Passeio	2,48	158,17	392,26		
534906	DER	Paver e=6cm - sem colchão	279,26	61,91	17.288,99		
85178	SEIL	Plantio de Árvore com altura 50 a 100cm					
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas	102,75	8,65	888,79		
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 06 - 7,65 m2	6,00	425,39	2.552,34		
410800	DER	Escavação, Carga e Transporte - Mat. 1ª Cat. 600 <= DMT <= 800m - empréstimo para passeio	41,63	8,86	368,84		
534906C	DER	Paver Colorido tatil e=6cm - sem colchão	0,64	67,52	43,21		
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO				7.832,80	
820000E	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO	4,00	579,19	2.316,76		
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO					

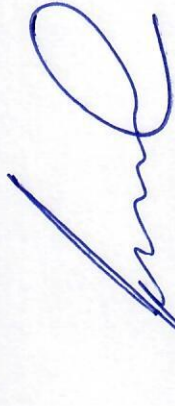
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	IMBITUVA	SAM	XX
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA	LOTE nº	01
Local da Obra :	RUA PASTOR JOSÉ G. DOS SANTOS		
Código	Origem	UD	ORÇAMENTO
		Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)
			Preço Total (R\$) (a.b)
			SUB-TOTAIS (R\$)
820000G	DER	ud	587,51
820000H	DER	ud	3.490,68
82200	DER	m2	437,28
82200	DER	m2	1.000,57
820000I	DER	ud	
8			11.963,79
844000	DER	un	11.963,79
10			21.365,18
600300	DER	m3	1.104,00
601200	DER	m3	2.776,03
603900	DER	m3	95,54
61040b	DER	m	1.723,80
61060b	DER	m	9.739,00
BLSA150	DER	un	2.136,92
BLSA200	DER	un	2.460,58
DISSIPM	DER	un	1.185,04
73899/1A	SEIL	und	144,27
11			1.250,60
74022/14	SEIL	un	117,84
74022/14	SEIL	un	117,84
74022/14	SEIL	un	235,68
74022/52	SEIL	un	168,32
74022/35	SEIL	un	252,48
74022/53	SEIL	un	151,48
74022/56	SEIL	un	123,44
DAER/RS		un	83,52



PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	IMBITUVA		SAM		XX
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO URBANA - LOTEAMENTO BELA VISTA		LOTE nº		01
Local da Obra :	RUA PASTOR JOSÉ G. DOS SANTOS				
Código	Origem	UD	ORÇAMENTO		
			Quantidade (a)	Preço unitário (R\$) (b)	Preço Total (R\$) (a.b)
					SUB-TOTAIS (R\$)



Juliano Wolschick
CREA/SC 057254-9