



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - ÁREA III

2.2.5.1	Rua São Leopoldo	m	-	-	-	-
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT				73722/000	
2.2.6.1	Rua São Leopoldo	m	-	-	-	
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT				3.138,34	2S0496001
2.2.7.1	Rua São Leopoldo	unid	4,00	653,82	2.615,28	
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)				2.004,25	76444/001
2.2.8.1	Rua São Leopoldo	m³	131,10	12,74	1.670,21	
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA				53.799,30	
3.1	TERRAPLENAGEM					
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor				375,55	74205/001
3.1.1.1	Rua São Leopoldo	m³	176,82	1,77	312,96	
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura				785,10	72961/000
3.2.1.1	Rua São Leopoldo	m²	589,41	1,11	654,25	
3.3	BASE/ SUB-BASE					
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm				6.398,41	73711/000
3.3.1.1	Rua São Leopoldo	m³	88,41	60,31	5.332,01	
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm				8.400,36	73710/000
3.3.2.1	Rua São Leopoldo	m³	88,41	79,18	7.000,30	
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (brita para sub-				4.761,41	72843/000
3.3.3.1	Rua São Leopoldo	TxKm	7.935,68	0,50	3.967,84	
3.4	IMPRIMAÇÃO/ PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.3.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30				3.345,49	72945/000
3.3.1.1	Rua São Leopoldo	m²	589,41	4,73	2.787,91	
3.3.4	Pintura de ligação com emulsão RR-1C				891,19	72942/000
3.3.4.1	Rua São Leopoldo	m²	589,41	1,26	742,66	
3.5	REVESTIMENTO					
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive				16.919,18	72965/000
3.5.1.1	Rua São Leopoldo	T	70,73	199,34	14.099,32	
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT				1.120,37	72843/000
3.5.2.1	Rua São Leopoldo	TxKm	1.867,27	0,50	933,64	
3.6	PASSEIO					
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm				10.001,26	73892/002
3.4.1.1	Rua São Leopoldo	m²	262,50	31,75	8.334,38	
3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)				152,40	73892/002
3.4.2.1	Rua São Leopoldo	unid	4,00	31,75	127,00	
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de				648,58	73967/003
3.4.3.1	Rua São Leopoldo	unid	12,00	45,04	540,48	
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m					73967/001
3.4.4.1	Rua São Leopoldo	unid	-	-	-	
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				982,68	
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo				615,96	4S0620001
4.1.1.1	Rua São Leopoldo	m²	1,18	435,00	513,30	
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm				366,72	73916/002
4.2.1.1	Rua São Leopoldo	Unid	4,00	76,40	305,60	
TOTAL DA RUA SÃO LEOPOLDO					73.209,05	

RUA VITÓRIA RÉGIA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				669,24	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)				669,24	74209/001
1.1.1	Rua Vitória Régia	unid	1,00	-	557,70	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - ÁREA III

2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			86.734,14	
2.1	SUPERFICIAL				
2.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com			35.625,19	74223/001
2.1.1.1	Rua Vitória Régia	m	794,00	37,39	29.687,66
			794,00		
2.1.2	Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado			4.354,18	72967/000
2.1.2.1	Rua Vitória Régia	m	136,00	26,68	3.628,48
			136,00		
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT				83690
2.1.3.1	Rua Vitória Régia	unid	-		
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade			3.851,90	74124/001
2.1.4.1	Rua Vitória Régia	unid	2,00	1.604,96	3.209,92
2.2	SUBTERRÂNEA				
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m,			2.971,39	73062/013
2.2.1.1	Rua Vitória Régia	m³	709,50	3,49	2.476,16
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m				INS 7785
2.2.2.1	Rua Vitória Régia	m			
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m				INS 7793
2.2.3.1	Rua Vitória Régia	m	-		
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em			12.691,54	73724/000
2.2.4.1	Rua Vitória Régia	m	473,00	22,36	10.576,28
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em				73724/000
2.2.5.1	Rua Vitória Régia	m	-		
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT				73722/000
2.2.6.1	Rua Vitória Régia	m	-		
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT			17.260,85	2S0496001
2.2.7.1	Rua Vitória Régia	unid	22,00	653,82	14.384,04
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)			9.979,09	76444/001
2.2.8.1	Rua Vitória Régia	m³	652,74	12,74	8.315,91
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA			277.181,38	
3.1	TERRAPLENAGEM				
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor			1.997,04	74205/001
3.1.1.1	Rua Vitória Régia	m³	940,23	1,77	1.664,20
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura			4.174,62	72961/000
3.2.1.1	Rua Vitória Régia	m²	3.134,10	1,11	3.478,85
3.3	BASE/ SUB-BASE				
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm			34.023,53	73711/000
3.3.1.1	Rua Vitória Régia	m³	470,12	60,31	28.352,94
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm			44.668,92	73710/000
3.3.2.1	Rua Vitória Régia	m³	470,12	79,18	37.224,10
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (brita para sub-			25.318,79	72843/000
3.3.3.1	Rua Vitória Régia	TxKm	42.197,97	0,50	21.098,99
3.4	IMPRIMAÇÃO/ PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30			17.789,15	72945/000
3.4.1.1	Rua Vitória Régia	m²	3.134,10	4,73	14.824,29
3.4.4	Pintura de ligação com emulsão RR-1C			4.738,76	72942/000
3.4.4.1	Rua Vitória Régia	m²	3.134,10	1,26	3.948,97
3.5	REVESTIMENTO				
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq), cap 50/70, exclusive			89.963,74	72965/000
3.5.1.1	Rua Vitória Régia	T	376,09	199,34	74.969,78
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT			5.957,27	72843/000
3.5.2.1	Rua Vitória Régia	TxKm	9.928,78	0,50	4.964,39
3.6	PASSEIO				
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm			44.977,06	73892/002
3.6.1.1	Rua Vitória Régia	m²	1.180,50	31,75	37.480,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELEMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - ÁREA III

3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)			762,00	73892/002
3.4.2.1	Rua Vitória Régia	unid	20,00	31,75	635,00
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de			2.810,50	73967/003
3.4.3.1	Rua Vitória Régia	unid	52,00	45,04	2.342,08
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m				73967/001
3.4.4.1	Rua Vitória Régia	unid	-		
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			4.179,96	
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo			3.079,80	4S0620001
4.1.1.1	Rua Vitória Régia	m²	5,90	435,00	2.566,50
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm			1.100,16	73916/002
4.2.1.1	Rua Vitória Régia	Unid	12,00	76,40	916,80
TOTAL DA RUA VITÓRIA RÉGIA				368.764,72	
TOTAL DAS RUAS - Área III				1.163.271,43	

MRS Const.
tel: 041 3010-5714
contato@mrsconstrutora.com

Goretti Broffo Simonetto
ARQUITETA
CAD 23.999-2

RUBENS SARLO
ENG. CIVIL
CREA PR - 102562/D

15.788.717/0001-17

MRS Construtora LTDA

Endereço: Nicola Pellanda, 3331
Umbará - Cep: 81930-360

CURITIBA - PR



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

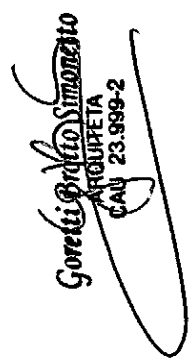
DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

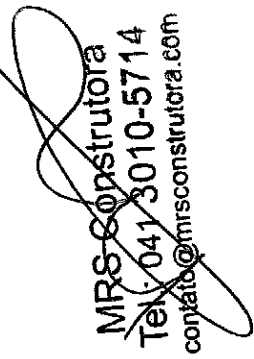
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - ÁREA III

ASSUNTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES	TOTAL ITEM(%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	%												100%
		R\$	4.015,44											4.015,44
02	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUA	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%			100%
		R\$	28.897,20	28.897,20	28.897,20	28.897,20	28.897,20	28.897,20	28.897,20	28.897,20	28.897,20	28.897,20		288.972,00
03	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	%										10%	10%	100%
		R\$											86.168,20	861.681,97
04	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	%										50%	50%	100%
		R\$											4.301,01	8.602,02
SUBTOTALS		%	2,83%	2,48%	9,88%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	9,89%	7,78%	7,78%	100%
		R\$	32.912,64	28.897,20	115.065,40	115.065,40	115.065,40	115.065,40	115.065,40	115.065,40	115.065,40	90.469,21	90.469,22	1.163.271,43
SUBTOTALS ACUMULADOS		%	2,83%	5,31%	15,20%	25,09%	34,98%	44,87%	54,76%	64,65%	74,54%	92,21%	100,02%	
		R\$	32.912,64	61.809,84	176.875,24	291.940,64	407.006,04	522.071,44	637.136,84	752.202,24	867.267,64	1.072.802,25	1.163.271,47	


RUBENS SARLO
ENG. CIVIL
CREA PR - 102562/D


Goretti Pinheiro Simionato
ARQUIFEITA
CAU 23.999-2

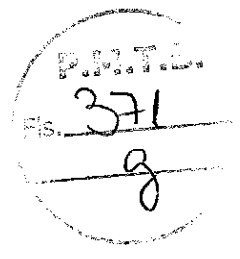

MRS Construtora
Tel: 041 3010-5714
contato@mrsconstrutora.com

15.788.717/0001-17

MRS Construtora LTDA

Endereço: Nicola Pellanda, 3331
Umbará - Cep: 81930-360

CURITIBA - PR





PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - JD KROLL E MUTIRÃO

ASSUNTO: FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

BDI:

20% DESC:

0%

RUA SÃO PEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P. UNIT.	SUBTOTAL	CÓDIGO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				669,24	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)				669,24	74209/001
1.1.1	Rua São Pedro	m²	2,00	278,85	557,70	
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				29.360,68	
2.1	SUPERFICIAL					
2.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro				10.678,58	74223/001
2.1.1.1	Rua São Pedro	m	238,00	37,39	8.898,82	
2.1.2	Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro				3.073,54	72967/000
2.1.2.1	Rua São Pedro	m	96,00	26,68	2.561,28	
2.1.3	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus e tampa em ferro fundido				1.925,95	74124/001
2.1.3.1	Rua São Pedro	unid	1,00	1.604,96	1.604,96	
2.1.4	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT				497,77	83690
2.1.4.1	Rua São Pedro	unid	1,00	414,81	414,81	
2.2	SUBTERRÂNEA					
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento				1.225,00	73962/013
2.2.1.1	Rua São Pedro	m³	292,50	3,49	1.020,83	
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m					INS 7785
2.2.2.1	Rua São Pedro	m				
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m					INS 7793
2.2.3.1	Rua São Pedro	m	-			
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia					73724/000
2.2.4.1	Rua São Pedro	m	-			
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia					73724/000
2.2.5.1	Rua São Pedro	m	-			
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT					73722/000
2.2.6.1	Rua São Pedro	m	-			
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT				7.845,84	2S0496001
2.2.7.1	Rua São Pedro	unid	10,00	653,82	6.538,20	
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)				4.114,00	76444/001
2.2.8.1	Rua São Pedro	m³	269,10	12,74	3.428,33	
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA				89.308,76	
3.1	TERRAPLENAGEM					
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m				716,77	74205/001
3.1.1.1	Rua São Pedro	m³	337,47	1,77	597,31	
3.2	BASE / SUB-BASE					
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação				16.032,05	73710
3.2.1.1	Rua São Pedro	m³	168,73	79,18	13.360,04	
3.2.2	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação				16.282,25	73711



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - JD KROLL E MUTIRÃO

3.2.2.1	Rua São Pedro	m²	224,98	60,31	13.568,54	
3.2.2	Transporte comercial com caminhão basufante 6 m³, rodovia pavimentada					72843
3.2.2.1	Rua São Pedro	t x km				
3.3	REVESTIMENTO					
3.3.1	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30				6.384,98	72945
3.3.1.1	Rua São Pedro	m²	1.124,91	4,73	5.320,82	
3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C				1.700,87	72942
3.3.2.1	Rua São Pedro	m²	1.124,91	1,26	1.417,39	
3.3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(CBUQ),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm				25.834,46	72965
3.3.3.1	Rua São Pedro	t	108,00	199,34	21.528,72	
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³				1.710,72	72843
3.3.3.1	Rua São Pedro	t x km	2.851,20	0,50	1.425,60	
3.4	PASSEIO					
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm				19.076,88	73892/002
3.4.1.1	Rua São Pedro	m²	500,70	31,75	15.897,23	
3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)				228,60	73892/002
3.4.2.1	Rua São Pedro	unid	6,00	31,75	190,50	
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta				1.341,38	73967/001
3.4.3.1	Rua São Pedro	unid	22,00	50,81	1.117,82	
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m					73967/001
3.4.4.1	Rua São Pedro	unid				
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				982,68	
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo				615,96	4S0620001
4.1.1.1	Rua São Pedro	m²	1,18	435,00	513,30	
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm				366,72	73916/002
4.2.1.1	Rua São Pedro	Unid	4,00	76,40	305,60	
RUA SÃO PEDRO					120.321,36	
TRAVESSA SÃO TOMÉ						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				669,24	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)				669,24	74209/001
1.1.1	Travessa São Tomé	m²	2,00	278,85	557,70	
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				48.215,18	
2.1	SUPERFICIAL					
2.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro				19.786,79	74223/001
2.1.1.1	Travessa São Tomé	m	441,00	37,39	16.488,99	
2.1.2	Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro				1.792,90	72967/000
2.1.2.1	Travessa São Tomé	m	56,00	26,68	1.494,08	
2.1.3	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus e tampa em ferro fundido				1.925,95	74124/001

PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - JD KROLL E MUTIRÃO

2.1.3.1	Travessa São Tomé	unid	1,00	1.604,96	1.604,96	
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT				497,77	83690
2.1.3.1	Rua Rio Araguaia	unid	1,00	414,81	414,81	
2.2	SUBTERRÂNEA					
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento				1.532,81	73962/013
2.2.1.1	Travessa São Tomé	m³	366,00	3,49	1.277,34	
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m					INS 7785
2.2.2.1	Travessa São Tomé	m				
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m					INS 7793
2.2.3.1	Travessa São Tomé	m	-			
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia				6.547,01	73724/000
2.2.4.1	Travessa São Tomé	m	244,00	22,36	5.455,84	
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia					73724/000
2.2.5.1	Travessa São Tomé	m	-			
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT					73722/000
2.2.6.1	Travessa São Tomé	m	-			
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT				10.984,18	2S0496001
2.2.7.1	Travessa São Tomé	unid	14,00	653,82	9.153,48	
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)				5.147,77	76444/001
2.2.8.1	Travessa São Tomé	m³	336,72	12,74	4.289,81	
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA				143.308,12	
3.1	TERRAPLENAGEM					
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m				1.067,56	74205/001
3.1.1.1	Travessa São Tomé	m³	502,62	1,77	889,63	
3.2	BASE / SUB-BASE					
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação				23.878,48	73710
3.2.1.1	Travessa São Tomé	m³	251,31	79,18	19.898,73	
3.3.1	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação				24.251,14	73711
3.3.1.1	Travessa São Tomé	m³	335,09	60,31	20.209,28	
3.3	REVESTIMENTO					
3.3.2	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30				9.509,74	72945
3.3.2.1	Travessa São Tomé	m²	1.675,43	4,73	7.924,78	
3.3.3	Pintura de ligação com emulsão RR-1C				2.533,25	72942
3.3.3.1	Travessa São Tomé	m²	1.675,43	1,26	2.111,04	
3.3.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(CBUQ),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm				48.092,77	72965
3.3.4.1	Travessa São Tomé	t	201,05	199,34	40.077,31	
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³				3.184,63	72843
3.3.3.1	Travessa São Tomé	t x km	5.307,72	0,50	2.653,86	
3.4	PASSEIO					
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm				28.412,70	73892/002
3.4.1.1	Travessa São Tomé	m²	745,74	31,75	23.677,25	
3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)				304,80	73892/002
3.4.2.1	Travessa São Tomé	unid	8,00	31,75	254,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - JD KROLL E MUTIRÃO

3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta			2.073,05	73967/003
3.4.3.1	Travessa São Tomé	unid	34,00	50,81	1.727,54
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m				73967/001
3.4.4.1	Travessa São Tomé	unid	-		
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			183,36	
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo				4S0620001
4.1.1.1	Travessa São Tomé	m²	-		
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm			183,36	73916/002
4.2.1.1	Travessa São Tomé	Unid	2,00	76,40	152,80
TOTAL DA TRAVESSA SÃO TOMÉ				192.375,90	

TRAVESSA PARALELA SAN MARTIN "1"

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.		CÓDIGO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			669,24	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)			669,24	74209/001
1.1.1	Rua San Martin "1"	m²	2,00	278,85	557,70
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			14.534,27	
2.1	SUPERFICIAL				
2.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado			4.217,59	74223/001
2.1.1.1	Rua San Martin "1"	m	94,00	37,39	3.514,66
2.1.2	Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe.			1.024,51	72967/000
2.1.2.1	Rua San Martin "1"	m	32,00	26,68	853,76
2.1.3	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus e tampa em ferro fundido			1.925,95	74124/001
2.1.3.1	Rua San Martin "1"	unid	1,00	1.604,96	1.604,96
2.1.4	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT				83690
2.1.4.1	Rua San Martin "1"	unid	-		
2.2	SUBTERRÂNEA				
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m,			490,00	73962/013
2.2.1.1	Rua San Martin "1"	m³	117,00	3,49	408,33
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m				INS 7785
2.2.2.1	Rua San Martin "1"	m			
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m				INS 7793
2.2.3.1	Rua San Martin "1"	m	-		
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em			2.092,90	73724/000
2.2.4.1	Rua San Martin "1"	m	78,00	22,36	1.744,08
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em				73724/000
2.2.5.1	Rua San Martin "1"	m	-		
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT				73722/000
2.2.6.1	Rua San Martin "1"	m	-		
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT			3.138,34	2S0496001
2.2.7.1	Rua San Martin "1"	unid	4,00	653,82	2.615,28
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)			1.644,98	76444/001
2.2.8.1	Rua San Martin "1"	m³	107,60	12,74	1.370,82
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA			52.034,62	
3.1	TERRAPLENAGEM				
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator			417,00	74205/001
3.1.1.1	Rua San Martin "1"	m³	196,33	1,77	347,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - JD KROLL E MUTIRÃO

3.2	BASE / SUB-BASE							
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação					9.326,77	73710	
3.2.1.1	Rua San Martin "1"	m²	98,16	79,18		7.772,31		
3.3.1	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação					9.472,78	73711	
3.3.1.1	Rua San Martin "1"	m²	130,89	60,31		7.893,98		
3.3	REVESTIMENTO							
3.3.2	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30					3.714,66	72945	
3.3.2.1	Rua San Martin "1"	m²	654,45	4,73		3.095,55		
3.3.3	Pintura de ligação com emulsão RR-1C					989,53	72942	
3.3.3.1	Rua San Martin "1"	m²	654,45	1,26		824,61		
3.3.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm					18.785,00	72965	
3.3.4.1	Rua San Martin "1"	t	78,53	199,34		15.654,17		
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³					1.243,92	72843	
3.3.3.1	Rua San Martin "1"	t x km	2.073,19	0,50		1.036,60		
3.4	PASSEIO							
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm					7.200,90	73892/002	
3.4.1.1	Rua San Martin "1"	m²	189,00	31,75		6.000,75		
3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)					152,40	73892/002	
3.4.2.1	Rua San Martin "1"	unid	4,00	31,75		127,00		
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta					731,66	73967/003	
3.4.3.1	Rua San Martin "1"	unid	12,00	50,81		609,72		
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m						73967/001	
3.4.4.1	Rua San Martin "1"	unid						
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					799,32		
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo					615,96	4S0620001	
4.1.1.1	Rua San Martin "1"	m²	1,18	435,00		513,30		
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm					183,36	73916/002	
4.2.1.1	Rua San Martin "1"	Unid	2,00	76,40		152,80		
TOTAL DA TRAVESSA PARALELA SAN MARTIN "1"						68.037,45		
TOTAL DAS RUAS - do Jardim Kroll						380.734,71		

MRS Construtora
Tel: 041 3010-5714
contato@mrsconstrutora.com

Goretti Broto Simonetto
ARQUITETA
CAU 23.999-2

RUBENS SARLO
ENG. CIVIL
CREA PR - 102562/D

15.788.717/0001-17

MRS Construtora LTDA

Endereço: Nicola Pellanda, 3331
Umbará - Cep: 81930-360

CURITIBA - PR 38

33
MRS CONSTRUTORA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - JD KROLL E MUTIRÃO

ASSUNTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL ITEM (%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	% 100%						100%
	R\$	1.987,62						1.987,62
02	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	% 10%	15%	15%	20%	20%	20%	100%
	R\$	9.118,90	13.678,35	13.678,35	18.237,80	18.237,80	18.237,80	91.189,00
03	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	%		20%	25%	30%	25%	100%
	R\$			56.361,01	70.451,24	84.541,49	70.451,24	281.805,00
04	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	%					100%	100%
	R\$						1.945,69	1.945,69
SUBTOTAIS		% 2,95%	3,63%	18,58%	23,53%	27,27%	24,06%	100%
	R\$	11.106,52	13.678,35	70.039,36	88.689,04	102.779,29	90.634,76	376.927,31
SUBTOTAIS ACUMULADOS		% 2,95%	6,58%	25,16%	48,69%	75,96%	100,01%	
	R\$	11.106,52	24.784,87	94.824,23	183.513,27	286.292,56	376.927,32	

RUBENS SAKI
ENG. CIVIL
CREA PR - 102562

Gonelli Paulo Simonatto
ARQUITETA
CAU 23.998-2

MRS Construtora
Tel: 041 3010-5714
contato@mrsconstrutora.com

15.788.717/0001-17

MRS Construtora LTDA

Endereço: Nicola Pellanda, 3331
Umbará - Cep: 81930-360
CURITIBA - PR

P.M.T.L.
R.S. 377
8



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - ÁREA VII E VILA SÃO JOSÉ

ASSUNTO: FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO-DE-OBRA

BDI:

20% Des.:

0,00%

RUA RIO ARAGUAIA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				669,24	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)				669,24	74209/001
1.1.1	Rua Rio Araguaia	m²	2,00	278,85	557,70	
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				66.642,96	
2.1	SUPERFICIAL					
2.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro				23.331,36	74223/001
2.1.1.1	Rua Rio Araguaia	m	520,00	37,39	19.442,80	
2.1.2	Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro				4.610,30	72967/000
2.1.2.1	Rua Rio Araguaia	m	144,00	26,68	3.841,92	
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT				1.925,95	74124/001
2.1.3.1	Rua Rio Araguaia	unid	1,00	1.604,96	1.604,96	
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus e tampa em ferro fundido				1.727,23	83690
2.1.4.1	Rua Rio Araguaia	unid	1,00	1.439,36	1.439,36	
2.2	SUBTERRÂNEA					
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento				2.424,85	73962/013
2.2.1.1	Rua Rio Araguaia	m³	579,00	3,49	2.020,71	
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m					INS 7785
2.2.2.1	Rua Rio Araguaia	m				
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m					INS 7793
2.2.3.1	Rua Rio Araguaia	m	-			
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia				10.357,15	73724/000
2.2.4.1	Rua Rio Araguaia	m	386,00	22,36	8.630,96	
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia					73724/000
2.2.5.1	Rua Rio Araguaia	m	-			
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT					73722/000
2.2.6.1	Rua Rio Araguaia	m	-			
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT				14.122,51	2S0496001
2.2.7.1	Rua Rio Araguaia	unid	18,00	653,82	11.768,76	
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)				8.143,61	76444/001
2.2.8.1	Rua Rio Araguaia	m³	532,68	12,74	6.786,34	
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA				177.593,93	
3.1	TERRAPLENAGEM					
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m				1.424,64	74205/001
3.1.1.1	Rua Rio Araguaia	m³	670,74	1,77	1.187,20	
3.2	BASE / SUB-BASE					
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação				31.864,56	73710
3.2.1.1	Rua Rio Araguaia	m³	335,36	79,18	26.553,80	
3.2.2	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação				32.361,14	73711
3.2.2.1	Rua Rio Araguaia	m³	447,15	60,31	26.967,62	
3.3	REVESTIMENTO					
3.3.1	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30				12.690,35	72945
3.3.1.1	Rua Rio Araguaia	m²	2.235,79	4,73	10.575,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - ÁREA VII E VILA SÃO JOSÉ

3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C			3.380,52	72942
3.3.2.1	Rua Rio Araguaia	m²	2.235,79	1,26	2.817,10
3.3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(CBUQ),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm			51.341,21	72965
3.3.3.1	Rua Rio Araguaia	t	214,63	199,34	42.784,34

3.3.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³			3.399,74	72843/000
3.3.4.1	Rua Rio Araguaia	TxKm	5.666,23	0,50	2.833,12

3.4 PASSEIO

3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm			37.915,60	73892/002
3.4.1.1	Rua Rio Araguaia	m²	995,16	31,75	31.596,33

3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)			533,40	73892/002
3.4.2.1	Rua Rio Araguaia	unid	14,00	31,75	444,50

3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta			2.682,77	73967/003
3.4.3.1	Rua Rio Araguaia	unid	44,00	50,81	2.235,64

3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m				73967/001
3.4.4.1	Rua Rio Araguaia	unid	-		

4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL

4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo				4S0620001
4.1.1.1	Rua Rio Araguaia	m²	-		

4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm			916,80	73916/002
4.2.1.1	Rua Rio Araguaia	Unid	10,00	76,40	764,00

TOTAL DA RUA RIO ARAGUAIA **245.822,93**

TRAVESSA RIO MANSO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			669,24	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)			669,24	74209/001
1.1.1	Travessa Rio Manso	m²	2,00	278,85	557,70

2 SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

2.1 SUPERFICIAL

2.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro			6.057,18	74223/001
2.1.1.1	Travessa Rio Manso	m	135,00	37,39	5.047,65

2.1.2	Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro			640,32	72967/000
2.1.2.1	Travessa Rio Manso	m	20,00	26,68	533,60

2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT				83690
2.1.3.1	Travessa Rio Manso	unid	-		

2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus e tampa em ferro fundido			1.727,23	74124/001
2.1.4.1	Travessa Rio Manso	unid	1,00	1.439,36	1.439,36

2.2 SUBTERRÂNEA

2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento			571,67	73962/013
2.2.1.1	Travessa Rio Manso	m³	136,50	3,49	476,39

2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m				INS 7785
2.2.2.1	Travessa Rio Manso	m			

2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m				INS 7793
-------	------------------------------	--	--	--	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2013 - 2016

DIVISÃO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS E BAIRROS - ÁREA VII E VILA SÃO JOSÉ

2.2.3.1	Travessa Rio Manso	m	-		
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia			2.441,71	73724/000
2.2.4.1	Travessa Rio Manso	m	91,00	22,36	2.034,76
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia				73724/000
2.2.5.1	Travessa Rio Manso	m	-		
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT				73722/000
2.2.6.1	Travessa Rio Manso	m	-		
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT			4.707,50	250496001
2.2.7.1	Travessa Rio Manso	unid	6,00	653,82	3.922,92
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)			1.919,87	76444/001
2.2.8.1	Travessa Rio Manso	m³	125,58	12,74	1.599,89
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA			41.340,14	
3.1	TERRAPLENAGEM				
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m			331,50	74205/001
3.1.1.1	Travessa Rio Manso	m³	156,08	1,77	276,25
3.2	BASE / SUB-BASE				
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação			7.414,10	73710
3.2.1.1	Travessa Rio Manso	m³	78,03	79,18	6.178,42
3.2.2	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação			7.530,31	73711
3.2.2.1	Travessa Rio Manso	m³	104,05	60,31	6.275,26
3.3	REVESTIMENTO				
3.3.1	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30			2.953,00	72945
3.3.1.1	Travessa Rio Manso	m²	520,26	4,73	2.460,83
3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C			786,64	72942
3.3.2.1	Travessa Rio Manso	m²	520,26	1,26	655,53
3.3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm			11.948,44	72965
3.3.3.1	Travessa Rio Manso	t	49,95	199,34	9.957,03
3.3.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³			791,21	72843/000
3.3.4.1	Travessa Rio Manso	TxKm	1.318,68	0,50	659,34
3.4	PASSEIO				
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm			8.822,82	73892/002
3.4.1.1	Travessa Rio Manso	m²	231,57	31,75	7.352,35
3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)			152,40	73892/002
3.4.2.1	Travessa Rio Manso	unid	4,00	31,75	127,00
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta			609,72	73967/003
3.4.3.1	Travessa Rio Manso	unid	10,00	50,81	508,10
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m				73967/001
3.4.4.1	Travessa Rio Manso	unid	-		
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			491,34	
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo			307,98	450620001
4.1.1.1	Travessa Rio Manso	m²	0,59	435,00	256,65
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm			183,36	73916/002
4.2.1.1	Travessa Rio Manso	Unid	2,00	76,40	152,80