



PREFEITURA DE TELEMÁCO BOA
ESTADO DO PARANÁ
PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

PREFEITURA DE TELEMÁCO BOA

EMPRESA	NOME: MRS CONSTRUTORA LTDA EPP			ENDEREÇO: 15.786,717/0001-17			CNPJ: 15.786,717/0001-17			MEDIÇÃO Nº. 5		
DESCRIÇÃO:	Execução de galerias de águas pluviais, pavimentação asfáltica, sinalização viária e serviços preliminares - Lote Diversas Ruas			CEI: 61.231.061/076			DATA: 23/11/2015					
OBRA	1			COORDENADA GEOGRÁFICA			LONGITUDE			ORDEN DE SERVIÇO		
LATITUDE	9092015			DATA: 22/06/2015			INTERVENÇÃO			MATERIAL INVOEL		
CONTRATO	104/2015			DT INÍCIO: 15/06/2015			DT TÉRMINO: 22/06/2015			VALOR DE EMPENHO		
FINANCIAMENTO	1744/2015, 7445/2015 e 9893/2015			DT INÍCIO: 15/06/2015			DT TÉRMINO: 22/06/2015			VALOR DE EMPENHO		
CONTRATO	104/2015			DT INÍCIO: 15/06/2015			DT TÉRMINO: 22/06/2015			VALOR DE EMPENHO		
ITEM	RUA DAS AMAZONAS			UNID.			QUANTIDADE			PREÇO UNIT. (R\$)		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			m²			2.00			278,85		
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)			m²			2.00			278,85		
2.1	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL			m			332,00			37,39		
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			m			332,00			37,39		
2.1.1.1	Rua das Amazonas			m			332,00			37,39		
2.1.2	Meio-fio rebatido de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro			m			24,00			26,68		
2.1.2.1	Rua das Amazonas			m			24,00			26,68		
2.1.3	Dispersador de energia			und			1,00			414,81		
2.1.3.1	Rua das Amazonas			und			1,00			414,81		
2.1.4	Pogo 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			und			1,00			497,77		
2.1.4.1	Rua das Amazonas			und			1,00			497,77		
2.2	SUBTERRÂNEA			m³			271,50			3,49		
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, escavadeira hidráulica silesgotamento			m³			271,50			3,49		
2.2.1.1	Rua das Amazonas			m³			271,50			3,49		
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m			m			24,49			29,39		
2.2.2.1	Rua das Amazonas			m			24,49			29,39		
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m			m			47,01			56,41		
2.2.3.1	Rua das Amazonas			m			47,01			56,41		
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia			m			181,00			22,36		
2.2.4.1	Rua das Amazonas			m			181,00			22,36		
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia			m			43,48			62,18		
2.2.5.1	Rua das Amazonas			m			43,48			62,18		
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT			m			2,00			165,00		
2.2.6.1	Rua das Amazonas			m			2,00			165,00		

Handwritten signature and initials.

2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	10,00	663,82	764,56	7.845,84	7.845,84	100,00
2.2.7.1	Rua das Amazonas							
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)							
2.2.8.1	Rua das Amazonas	m³	248,75	12,74	15,29	3.802,89	3.802,89	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA							
3.1	TERRAPLENAGEM					110.208,88	16.281,16	14,77
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (citrator esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m						677,12,49	61,44
3.1.1.1	Rua das Amazonas							
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m³	359,92	1,77	2,12	764,46	764,46	100,00
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura							
3.2.1.1	Rua das Amazonas	m²	1.199,72	1,11	1,33	1.598,03	1.598,03	100,00
3.3	BASE/SUB-BASE							
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	m³	179,96	60,31	72,37	13.024,07	13.024,07	100,00
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m³	179,96	79,18	95,02	17.099,08	11.969,36	70,00
3.3.2.1	Rua das Amazonas							
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (brita para sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,707t/m³	m³	179,96					
3.3.3.1	Rua das Amazonas	TxK	16.153,03	0,50	0,60	9.691,82	9.691,82	100,00
3.4	IMPRIMAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em 30	m²	1.199,72	4,73	5,68	6.809,62	3.404,81	50,00
3.4.1.1	Rua das Amazonas							
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.199,72					
3.4.2.1	Rua das Amazonas	m²	1.199,72	1,28	1,51	1.813,98	806,89	50,00
3.5	REVESTIMENTO							
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusivo transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm							
3.5.1.1	Rua das Amazonas	T	143,97	199,34	239,21	34.438,78		
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DNIT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³							
3.5.2.1	Rua das Amazonas	TxK	3.800,81	0,50	0,60	2.280,49		
3.6	PASSEIO							
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	534,00	31,75	38,10	20.345,40	20.345,40	100,00
3.6.1.1	Rua das Amazonas							
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	8,00	91,44	109,73	877,82	877,82	100,00
3.6.2.1	Rua das Amazonas							
3.6.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta							
3.6.3.1	Rua das Amazonas	unid	24,00	50,81	60,97	1.463,33		
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m							
3.6.4.1	Rua das Amazonas	unid		31,50	37,80	491,34		
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²	0,59	435,00	522,00	307,98		
4.1.1.1	Rua das Amazonas							

4.2.1	Piaca esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	2.1.1	Unid	2.00	76,40	91,68	183,36	6,280,06	11,149	102,682,43	70,47
4.2.1.1	Rua das Amazonas		Unid	2.00	76,40	91,68	183,36	6,280,06	11,149	102,682,43	70,47
	TOTAL DA RUA DAS AMAZONAS										
	RUA IARA										
	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Piaca de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)		Unid	1.00	557,70	669,24	669,24			669,24	100,00
1.1.1	Rua Iara		Unid	1.00	557,70	669,24	669,24			669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
2.1	SUPERFICIAL										
2.1.1	Melo-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro		m	194,00	37,39	44,87	8,704,39			8,704,39	100,00
2.1.2	Melo-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro		m	53,00	26,68	32,02	1,696,85			1,696,85	100,00
2.1.3	Dispersador de energia		Und		414,81	497,77					
2.1.4	Pogo 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		Unid	1.00	1,604,96	1,925,95	1,925,95			1,925,95	100,00
2.1.4.1	Rua Iara		Unid	1.00	1,604,96	1,925,95	1,925,95			1,925,95	100,00
2.2	SUBTERRÂNEA										
2.2.1	Escavação de vaia não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/escoramento		m	7,700	3,49	4,19	741,28			741,28	100,00
2.2.1.1	Rua Iara		m	7,700	3,49	4,19	741,28			741,28	100,00
2.2.2	Corpo de BSTD diâmetro 0,40m		m		24,49	29,39					
2.2.2.1	Rua Iara		m		24,49	29,39					
2.2.3	Corpo de BSTD diâmetro 0,60m		m		47,01	56,41					
2.2.3.1	Rua Iara		m		47,01	56,41					
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia		m	118,00	22,36	26,83	3,166,18			3,166,18	100,00
2.2.4.1	Rua Iara		m	118,00	22,36	26,83	3,166,18			3,166,18	100,00
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia		m		43,48	52,18					
2.2.5.1	Rua Iara		m		43,48	52,18					
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT		m		165,00	198,00					
2.2.6.1	Rua Iara		m		165,00	198,00					
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT		Unid	6,00	653,82	784,58	4,707,50			4,707,50	100,00
2.2.7.1	Rua Iara		Unid	6,00	653,82	784,58	4,707,50			4,707,50	100,00
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)		m²	162,84	12,74	15,29	2,489,50			2,489,50	100,00
2.2.8.1	Rua Iara		m²	162,84	12,74	15,29	2,489,50			2,489,50	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA										
3.1	TERRAPLENAGEM										
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/retor esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m		m³	248,71	1,77	2,12	528,25			528,25	100,00
3.1.1.1	Rua Iara		m³	248,71	1,77	2,12	528,25			528,25	100,00

Q13

0.01

528,25

[illegible]

SUPERFICIAL									
2.1	SUPERFICIAL								
2.1.1	Melhor-fio (guilê) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	m	431,00	37,39	44,87	19.338,11		19.338,11	100,00
2.1.1.1	Rua São Francisco de Assis	m	431,00						
2.1.2	Melhor-fio rebaxado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	m	80,00	26,68	32,02	2.561,28		2.561,28	100,00
2.1.2.1	Rua São Francisco de Assis	m	80,00						
2.1.3	Dispersador de energia (III) DED-01 - DNIT	und	80,00						
2.1.3.1	Rua São Francisco de Assis	und	80,00						
2.1.4	Pogo 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	und		414,81	497,77				
2.1.4.1	Rua São Francisco de Assis	und	2,00						
2.2	SUBTERRÂNEA								
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica/s/escoramento	m³	346,50	3,49	4,19	1.451,15		1.451,15	100,00
2.2.1.1	Rua São Francisco de Assis	m³	346,50						
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m							
2.2.2.1	Rua São Francisco de Assis	m							
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m							
2.2.3.1	Rua São Francisco de Assis	m							
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	231,00	22,36	26,83	6.198,19		6.198,19	100,00
2.2.4.1	Rua São Francisco de Assis	m	231,00						
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m							
2.2.5.1	Rua São Francisco de Assis	m							
2.2.6	Adequação de Boca de Lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m		43,48	52,18				
2.2.6.1	Rua São Francisco de Assis	m		165,00	198,00				
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	und	14,00	853,82	784,58	10.984,18		10.984,18	100,00
2.2.7.1	Rua São Francisco de Assis	und	14,00						
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m²							
2.2.8.1	Rua São Francisco de Assis	m²	318,78	12,74	15,39	4.873,51		4.873,51	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA								
3.1	TERRAPLENAGEM								
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (citrator esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m	m³	516,46	1,77	2,12	1.096,94		1.096,94	100,00
3.1.1.1	Rua São Francisco de Assis	m³	516,46						
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	1.721,53	1,11	1,33	2.293,08		2.293,08	100,00
3.2.1.1	Rua São Francisco de Assis	m²	1.721,53						
3.3	BASE/SUB-BASE								
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	m²	258,23	60,31	72,37	18.688,62		18.688,62	100,00
3.3.1.1	Rua São Francisco de Assis	m²	258,23						
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m²	258,23	79,18	95,02	24.535,98		24.535,98	100,00
3.3.2.1	Rua São Francisco de Assis	m²	258,23						

210

211

212

Nº	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (DMT base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,70t/m³	TxK	23,178/72	0,50	13.907,23
3.3.3.1	Rua São Francisco de Assis				
3.4	IMPRIMAÇÃO PINTURA DE LIGACAO				
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30	m²	1.721,53	4,73	5,68
3.4.1.1	Rua São Francisco de Assis				
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C	m²	1.721,53	1,26	1,51
3.4.2.1	Rua São Francisco de Assis				
3.5	REVESTIMENTO				
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusivo transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm	t	206,58	199,34	239,21
3.5.1.1	Rua São Francisco de Assis				
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TxK	5.453,71	0,50	0,60
3.5.2.1	Rua São Francisco de Assis				
3.6	PASSEIO				
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	766,26	31,75	38,10
3.6.1.1	Rua São Francisco de Assis				
3.6.2	Rampa de acesso pipoceas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	8,00	31,75	38,10
3.6.2.1	Rua São Francisco de Assis				
3.6.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte	unid	35,00	50,81	60,97
3.6.3.1	Rua São Francisco de Assis				
3.6.4	Ardusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	-	-
3.6.4.1	Rua São Francisco de Assis				
4	SINALIZAÇÃO VIARIA				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²	1,18	435,00	522,00
4.1.1.1	Rua São Francisco de Assis				
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	unid	4,00	76,40	91,68
4.2.1.1	Rua São Francisco de Assis				
	TOTAL DA RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS - R\$ 190.948,15				
	RUA SÃO GERÔNIMO "1" e "2"				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	unid	1,00	557,70	669,24
1.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"				
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
2.1	SUPERFICIAL				
2.1.1	Melo-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	m	580,00	37,39	44,87
2.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"				
2.1.2	Melo-fio rebatido de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	m	580,00	37,39	44,87
2.1.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"				
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT	m	84,00	26,68	32,02
2.1.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"				
	TOTAL DO PROJETO - R\$ 1.724.799,23				

2.1.4	Poco de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade 1,50m, incluindo degraus e tampa em ferro fundido	unidade	2,00	1.604,96	1.925,95	3.851,90	3.851,90	100,00
2.1.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	495,60	3,49	4,19	2.075,57	2.075,57	100,00
2.2	SUBTERRÂNEA	m³	2,00	1.604,96	1.925,95	3.851,90	3.851,90	100,00
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/escoramento	m³	495,60	3,49	4,19	2.075,57	2.075,57	100,00
2.2.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m³	495,60	3,49	4,19	2.075,57	2.075,57	100,00
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m	24,49	29,39	56,41	6.573,84	6.573,84	100,00
2.2.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m	24,49	29,39	56,41	6.573,84	6.573,84	100,00
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m	47,01	56,41	6.573,84	6.573,84	6.573,84	100,00
2.2.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m	47,01	56,41	6.573,84	6.573,84	6.573,84	100,00
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	245,00	22,36	26,83	6.573,84	6.573,84	100,00
2.2.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m	245,00	22,36	26,83	6.573,84	6.573,84	100,00
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	156,00	43,48	52,18	8.139,46	8.139,46	100,00
2.2.5.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m	156,00	43,48	52,18	8.139,46	8.139,46	100,00
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m	166,00	198,00	20,399,18	20,399,18	20,399,18	100,00
2.2.6.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m	166,00	198,00	20,399,18	20,399,18	20,399,18	100,00
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unidade	28,00	653,82	784,56	20,399,18	20,399,18	100,00
2.2.7.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	unidade	28,00	653,82	784,56	20,399,18	20,399,18	100,00
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³	447,48	12,74	15,29	6.841,08	6.841,08	100,00
2.2.8.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m³	447,48	12,74	15,29	6.841,08	6.841,08	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	m²	671,20	1,77	2,12	1.425,61	1.425,61	100,00
3.1	TERAPILENAGEM	m²	2.237,34	1,11	1,33	2.980,14	2.980,14	100,00
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	m³	60,31	72,37	24,288,05	24,288,05	24,288,05	100,00
3.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m³	60,31	72,37	24,288,05	24,288,05	24,288,05	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m³	671,20	1,77	2,12	1.425,61	1.425,61	100,00
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m³	2.237,34	1,11	1,33	2.980,14	2.980,14	100,00
3.2.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m³	2.237,34	1,11	1,33	2.980,14	2.980,14	100,00
3.3	BASE SUB-BASE	m³	335,60	60,31	72,37	24,288,05	24,288,05	100,00
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	m³	335,60	60,31	72,37	24,288,05	24,288,05	100,00
3.3.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m³	335,60	60,31	72,37	24,288,05	24,288,05	100,00
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m³	335,60	60,31	72,37	24,288,05	24,288,05	100,00
3.3.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m³	335,60	60,31	72,37	24,288,05	24,288,05	100,00
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (brita para sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,707/m³	m³	335,60	79,18	96,02	31.887,37	31.887,37	100,00
3.3.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m³	335,60	79,18	96,02	31.887,37	31.887,37	100,00
3.4	IMPRIMAÇÃO PINTURA DE LIGACAO	m²	30.123,46	0,50	0,60	18.074,08	18.074,08	100,00
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	2.237,34	4,73	5,68	12.699,14	12.699,14	100,00
3.4.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	2.237,34	4,73	5,68	12.699,14	12.699,14	100,00
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	2.237,34	1,26	1,51	3.382,86	3.382,86	100,00
3.4.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	2.237,34	1,26	1,51	3.382,86	3.382,86	100,00
3.5	REVESTIMENTO	m²	2.237,34	1,26	1,51	3.382,86	3.382,86	100,00

[illegible]

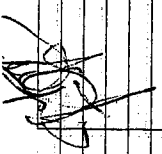
22

3.6.2.1	Rua São Leopoldo	unid	4,00	31,75	38,10	152,40	152,40	100,00
3.6.3	Planto de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta							
3.6.3.1	Rua São Leopoldo	unid	12,00	45,04	54,05	648,58		
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m							
3.6.4.1	Rua São Leopoldo	unid		31,50	37,80			
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					982,68		
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²	1,18	436,00	522,00	615,96		
4.1.1.1	Rua São Leopoldo							
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	unid	4,00	76,40	91,68	366,72		
4.2.1.1	Rua São Leopoldo							
	TOTAL DA RUA SÃO LEOPOLDO					1.909,82	1.909,82	100,00
	RUA VITÓRIA RÉGIA							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	unid	1,00	657,70	669,24	669,24	669,24	100,00
1.1.1	Rua Vitória Régia					669,24	669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
2.1	SUPERFICIAL					86.724,14	86.724,14	100,00
2.1.1	Melo-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro							
2.1.1.1	Rua Vitória Régia	m	794,00	37,39	44,87	35.625,19	35.625,19	100,00
2.1.2	Melo-fio rebatido de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	m	136,00	26,68	32,02	4.354,18	4.354,18	100,00
2.1.2.1	Rua Vitória Régia		136,00					
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT	unid		414,81	497,77			
2.1.3.1	Rua Vitória Régia							
2.1.4	Poco de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade	unid	2,00	1.604,96	1.925,95	3.851,90	3.851,90	100,00
2.1.4.1	Rua Vitória Régia							
2.2	SUBTERRÂNEA							
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, ciscavadeira hidráulica s/segelamento	m³	709,50	3,49	4,19	2.971,39	2.971,39	100,00
2.2.1.1	Rua Vitória Régia							
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m		24,49	29,39			
2.2.2.1	Rua Vitória Régia							
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m							
2.2.3.1	Rua Vitória Régia	m		47,01	56,41			
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	473,00	22,36	26,83	12.691,54	12.691,54	100,00
2.2.4.1	Rua Vitória Régia							
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m		43,48	52,18			
2.2.5.1	Rua Vitória Régia							
2.2.6	Adequação de boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m		165,00	198,00			
2.2.6.1	Rua Vitória Régia							
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT							

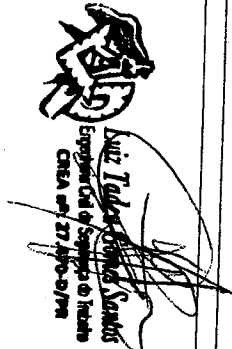
OK			
PA			

2.2.7.1	Rua Vitória Régia	unidade	22,00	653,82	784,58	17.260,85	17.260,85	100,00
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)							
2.2.8.1	Rua Vitória Régia	m²	652,74	12,74	15,29	9.979,09	9.979,09	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					277.181,36	149.377,10	53,83
3.1	TERRAPLENAGEM							27.430,86
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (cavador esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m							98,99
3.1.1.1	Rua Vitória Régia	m³	940,23	1,77	2,12	1.997,04		1.997,04
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura							
3.2.1.1	Rua Vitória Régia	m²	3.134,10	1,11	1,33	4.174,62		4.174,62
3.3	BASE/SUB-BASE							
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita cortada, inclusive compactação - e=15cm	m³	470,12	60,31	72,37	34.023,53		34.023,53
3.3.1.1	Rua Vitória Régia							
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m³	470,12	79,18	95,02	44.668,92	29.928,18	44.668,92
3.3.2.1	Rua Vitória Régia							
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (brita para sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,70T/m³							
3.3.3.1	Rua Vitória Régia	TxK	42.197,97	0,50	0,60	25.318,79		25.318,79
3.4	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	3.134,10	4,73	5,68	17.789,15	17.789,15	100,00
3.4.1.1	Rua Vitória Régia							
3.4.4.1	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	3.134,10	1,26	1,51	4.738,76	4.738,76	100,00
3.5	REVESTIMENTO							
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusivo transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm							
3.5.1.1	Rua Vitória Régia	T	376,09	199,34	239,21	89.963,74	89.963,74	100,00
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³							
3.5.2.1	Rua Vitória Régia	TxK	9.928,78	0,50	0,60	5.957,27	5.957,27	100,00
3.6	PASSEIO							
3.6.1	Execução de calçada em concreto 13:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	1.180,50	31,75	38,10	44.977,06		44.977,06
3.6.1.1	Rua Vitória Régia							
3.6.2	Rampa de acesso p/peçass com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unidade	20,00	31,75	38,10	762,00		762,00
3.6.2.1	Rua Vitória Régia							
3.6.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta							
3.6.3.1	Rua Vitória Régia	unidade	52,00	45,04	54,05	2.810,50		
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unidade						
3.6.4.1	Rua Vitória Régia			31,50	37,80			
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.179,96		
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²	5,90	435,00	522,00	3.079,80		
4.1.1.1	Rua Vitória Régia							
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	Unid	12,00	76,40	91,58	1.100,16		
4.2.1.1	Rua Vitória Régia							

12/5 2011



TOTAL DA RUA VITÓRIA RÉGIA									
TOTAL									
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Habitação e Meio Ambiente									
Nome: Luiz Tadeu Gomes Santos									
Engº Fiscal de Obras - CREA 27.470-D/PR									
Assinatura:									
1.180.450,89									
368.764,72									
146.377,70									
40,24									
248.594,15									
27,06%									
909.641,82									
77,06%									


 Luiz Tadeu Gomes Santos
 Engenheiro Civil e Sanitário de Habitação
 CREA nº 27.470-D/PR


 RUBENS SARLO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA PR-102562/D


 Goretto Broto Simonetto
 ARQUITETA
 CAU A-10970-3