



EMPRESA	NOME: MRS CONSTRUTORA LTDA EPP		ENDEREÇO: Diversas Ruas		CNPJ: 15.788.717/0001-17		MEDIÇÃO Nº: 4	
OBRA	DESCRIÇÃO: Execução de galerias pluviais, pavimentação asfáltica, sinalização viária e		DATA: 22/06/2015		CEI: 51.231.06110/76		DATA: 22/12/2015	
CONTA BIL	NÚMERO(S) EMPENHO(S): 745/2015, 7453/2015, 15009/2015 e 15010/2015		INTERVENÇÃO: 013/2015		ART EXECUÇÃO: 201526978/12		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 24/11/2015 a 22/12/2015	
FINANCEIRO	NÚMERO/ANO: DT ASSINATURA DT INÍCIO		EXECUÇÃO: R\$ 390.692,24		SALDO DE EMPENHO: 256.982,68		VALOR ATUALIZADO: R\$ 390.692,24	
CONTRATO	15/06/2015		15/06/2015		22/06/2015		15/12/2016	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	MEDIÇÃO ATUAL (R\$)	MEDIÇÃO ACUMULADA (R\$)	MEDIÇÃO Nº (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24	669,24	669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1.00x2,00m)	m²	2,00	278,85	334,62	669,24	669,24	669,24	100,00
1.1.1	Rua São Pedro								
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					29.360,68	29.360,68	29.360,68	100,00
2.1	SUPERFICIAL								
2.1.1	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em	m	238,00	37,39	44,87	10.678,58	10.678,58	10.678,58	100,00
2.1.1.1	Rua São Pedro								
2.1.2	Meio-fio rebatido de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntao com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	m	96,00	26,68	32,02	3.073,54	3.073,54	3.073,54	100,00
2.1.2.1	Rua São Pedro								
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	unid	1,00	1.604,96	1.925,95	1.925,95	1.925,95	1.925,95	100,00
2.1.3.1	Rua São Pedro								
2.1.4	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT	unid	1,00	414,81	497,77	497,77	497,77	497,77	100,00
2.1.4.1	Rua São Pedro								
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	282,50	3,49	4,19	1.225,00	1.225,00	1.225,00	100,00
2.2.1.1	Rua São Pedro								
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m		24,49	29,39				
2.2.2.1	Rua São Pedro								
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m		47,01	56,41				
2.2.3.1	Rua São Pedro								
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m		22,36	26,83				
2.2.4.1	Rua São Pedro								
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 São Pedro								
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m							
2.2.6.1	Rua São Pedro								
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	10,00	653,82	784,56	7.845,84	7.845,84	7.845,84	100,00
2.2.7.1	Rua São Pedro								

2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 kg)	m²	269,10	12,74	15,29	4.114,00		4.114,00	100,00
2.2.8.1	Rua São Pedro								
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					89.308,76	8.016,02	33.259,67	19,29
3.1	TERRAPLENAGEM								
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	m³	337,47	1,77	2,12	716,77		716,77	100,00
3.1.1.1	Rua São Pedro								
3.2	BASE / SUB-BASE								
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação	m²	168,73	79,18	95,02	16.032,05	8.016,02	16.032,05	100,00
3.2.1.1	Rua São Pedro								
3.2.2	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação	m²	224,98	60,31	72,37	16.282,25		16.282,25	100,00
3.2.2.1	Rua São Pedro								
3.2.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	1 x km		0,50	0,60	-		-	-
3.2.3.1	Rua São Pedro								
3.3	REVESTIMENTO								
3.3.1	Implantação de base para pavimentação com emulsão CM - 30	m²	1.124,91	4,73	5,68	6.384,98			
3.3.1.1	Rua São Pedro								
3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.124,91	1,26	1,51	1.700,86			
3.3.2.1	Rua São Pedro								
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	t	108,00	199,34	239,21	23.834,46		-	-
3.3.3.1	Rua São Pedro								
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26.4km - densidade de 2,40 T/m³	1 x km	2.851,20	0,50	0,60	1.710,72		-	-
3.3.3.1	Rua São Pedro								
3.4	PASSEIO								
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	500,70	31,75	38,10	19.076,68		-	-
3.4.1.1	Rua São Pedro								
3.4.2	Rampa de acesso ripessas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	6,00	31,75	38,10	228,60		228,60	100,00
3.4.2.1	Rua São Pedro								
3.4.3	Planto de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	22,00	50,81	60,97	1.341,38		-	-
3.4.3.1	Rua São Pedro								
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid		50,81	60,97	-		-	-
3.4.4.1	Rua São Pedro								
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					982,68			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
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 Pedro								
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 Pedro								
	TOTAL OBRAS SOB PEDRO					12.291,53	3.016,12	33.259,67	22,60
	TRAVESSA SÃO TOME								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24		669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	m²	2,00	278,85	334,62	669,24		669,24	100,00
1.1.1	Travessa São Tome								
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					55.760,64	7.546,46	55.760,64	100,00
2.1	SUPERFICIAL								
2.1.1	Melhoria (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em	m	441,00	37,39	44,87	19.786,79		19.786,79	100,00
2.1.1.1	Travessa São Tome								

2.1.2	Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas	m	56,00	26,68	32,02	1.792,90		1.792,90	100,00
2.1.2.1	Travessa São Tomé								
2.1.3	Poco de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø	unid	1,00	1.604,96	1.925,95	1.925,95		1.925,95	100,00
2.1.3.1	Travessa São Tomé								
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT	unid	1,00	414,81	497,77	497,77		497,77	100,00
2.1.3.1	Travessa São Tomé								
2.2	SUBTERRÂNEA								
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria,	m³	366,00	3,49	4,19	1.532,81		1.532,81	100,00
2.2.1.1	Travessa São Tomé								
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m		24,49	29,39	-		-	
2.2.2.1	Travessa São Tomé								
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m		47,01	56,41	-		-	
2.2.3.1	Travessa São Tomé								
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou	m	244,00	22,36	26,83	6.547,01		6.547,01	100,00
2.2.4.1	Travessa São Tomé								
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou	m		43,48	52,18	-		-	
2.2.5.1	Travessa São Tomé								
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m							
2.2.6.1	Travessa São Tomé								
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	14,00	653,82	784,58	10.984,18		10.984,18	100,00
2.2.7.1	Travessa São Tomé								
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador	m³	336,72	12,74	15,29	5.147,77		5.147,77	100,00
2.2.8.1	Travessa São Tomé								
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais	m	244,00	25,77		7.545,46		7.545,46	100,00
2.2.9.1	Travessa São Tomé								
3	PAVIMENTAÇÃO MARIA					143.308,12	51.684,31	36,07	77.307,81
3.1	TERRAPLENAGEM								
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte	m³	502,62	1,77	2,12	1.067,56		1.067,56	100,00
3.1.1.1	Travessa São Tomé								
3.2	BASE / SUB-BASE								
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação	m³	251,31	79,18	95,02	23.878,48	16.603,14	69,53	23.878,48
3.2.1.1	Travessa São Tomé								
3.2.1	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação	m³	335,09	60,31	72,37	24.251,14		24.251,14	100,00
3.2.1.1	Travessa São Tomé								
3.3	REVESTIMENTO								
3.3.2	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30	m²	1.575,43	4,73	5,68	9.509,74	9.509,74	100,00	9.509,74
3.3.2.1	Travessa São Tomé								
3.3.3	Pintura de lixidão com emulsão RR-1C	m²	1.675,43	1,26	1,51	2.533,25		-	-
3.3.3.1	Travessa São Tomé								
3.3.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a	t	201,05	199,34	239,21	48.092,77		-	-
3.3.4.1	Travessa São Tomé								
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia	1 x km	5.307,72	0,50	0,60	3.184,63		-	-
3.3.3.1	Travessa São Tomé								
3.4	PASSEIO								
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (6x-12Mpa) preparo mecânico	m²	745,74	31,75	38,10	28.412,70	28.571,43	90,00	25.571,43
3.4.1.1	Travessa São Tomé								
3.4.2	Rampa de acesso Dfessas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	8,00	31,75	38,10	304,80		304,80	100,00
3.4.2.1	Travessa São Tomé								
3.4.3	Planta de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público,	unid	34,00	50,81	60,97	2.073,05		-	-
3.4.3.1	Travessa São Tomé								
3.4.4	Arbústo com altura maior do que 1,00 m								

[illegible]

3.3.2.1	Rua San Martin "1"	m²	654,45	4,73	5,68	3.714,66	-	-
3.3.3	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	654,45	1,26	1,51	989,53	-	-
3.3.3.1	Rua San Martin "1"	m²	654,45	1,26	1,51	989,53	-	-
3.3.4	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a	t	78,53	199,34	239,21	18.785,00	-	-
3.3.4.1	Rua San Martin "1"	t	78,53	199,34	239,21	18.785,00	-	-
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia	t x km	2,073,19	0,50	0,60	1.243,92	-	-
3.3.3.1	Rua San Martin "1"	t x km	2,073,19	0,50	0,60	1.243,92	-	-
3.4	PASSEIO							
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12MPa) preparo mecânico	m²	188,00	31,75	38,10	7.200,90	-	-
3.4.1.1	Rua San Martin "1"	m²	188,00	31,75	38,10	7.200,90	-	-
3.4.2	Rampa de acesso p/esssas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	4,00	31,75	38,10	152,40	-	-
3.4.2.1	Rua San Martin "1"	unid	4,00	31,75	38,10	152,40	-	-
3.4.3	Planto de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público,	unid	12,00	60,81	60,97	731,66	-	-
3.4.3.1	Rua San Martin "1"	unid	12,00	60,81	60,97	731,66	-	-
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid		31,50	37,80	-	-	-
3.4.4.1	Rua San Martin "1"	unid		31,50	37,80	-	-	-
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					799,32		
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²	1,18	435,00	522,00	615,96	-	-
4.1.1.1	Rua San Martin "1"	m²	1,18	435,00	522,00	615,96	-	-
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	Unid	2,00	76,40	91,68	183,36	-	-
4.2.1.1	Rua San Martin "1"	Unid	2,00	76,40	91,68	183,36	-	-
TOTAL			390.692,24	71.694,65	205.404,21			

Secretaria: Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Habitação e Meio Ambiente

Assinatura: _____

Nome: Luiz Tadeu Gomes Santos

Engº Fiscal de Obras - CREA 27.470-DPR


Luiz Tadeu Gomes Santos
 Engenheiro Civil - CREA 27.470-DPR


Goretto
 ARQUITETA
 CAU A-10900-3


RUBENS SARLO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA PR-102562/D



ESTADO DO PARANÁ

EMPRESA						NOME:							ENDEREÇO								CNPJ:								
MRS CONSTRUTORA LTDA EPP						DESCRIÇÃO:							15.788.717/000-17								CEI:								
						Execução de galerias pluviais, pavimentação asfáltica, sinalização viária e serviços preliminares - Lote 2															ART EXECUÇÃO								
OBRAS						COORDENADA GEOGRÁFICA LATITUDE LONGITUDE							DATA 22/06/2015								INTERVENÇÃO Diversas ruas								
CONTABIL.						FINANCEIRO							VALOR DE EMPENHO								SALDO DE EMPENHO								
7450/2015, 7451/2015, 15009/2015 e 15010/2015						VIGÊNCIA							R\$ 513.095,87								20152697812								
CONTRATO						NÚMERO/ANO: DT ASSINATURA DT INÍCIO							EXECUÇÃO								PRazo DE EXECUÇÃO								
1042/2015						15/06/2015 15/06/2015							DT TÉRMINO DATA 22/06/2017								PREÇO UNIT. PREÇO UNIT. C/ BDI TOTAL R\$ 513.095,87 R\$ 494.232,23								
ITEM						DESCRIÇÃO							UNID QUANTIDADE							PREÇO UNIT. PREÇO UNIT. C/ BDI TOTAL									
1						SERVIÇOS PRELIMINAES RUA RIO ARAGUAIÁ														669,24									
1.1						Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)														669,24									
1.1.1						Rua Rio Araguaia							m² 2,00							279,85 334,62 669,24									
2						SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL														78.579,62									
2.1						Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro														11.936,66									
2.1.1						Rua Rio Araguaia							m 520,00							37,39 44,87 23.331,36									
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														23.331,36									
2.1.2.1						Rua Rio Araguaia							m 144,00							26,68 32,02 4.610,30									
2.1.3						Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT														1.925,95									
2.1.3.1						Rua Rio Araguaia							unid 1,00							1.604,96 1.925,95 1.925,95									
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														1.925,95									
2.1.4.1						Rua Rio Araguaia							unid 1,00							1.439,36 1.727,23 1.727,23									
2.2						SUBTERRANEA																							
2.2.1						Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento																							
2.2.1.1						Rua Rio Araguaia							m³ 579,00							3,49 4,19 2.424,85									
2.2.2						Corpo de BSTC diâmetro 0,40m																							
2.2.2.1						Rua Rio Araguaia							m							24,49 29,39									
2.2.3						Corpo de BSTC diâmetro 0,60m																							
2.2.3.1						Rua Rio Araguaia							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																							
2.2.4.1						Rua Rio Araguaia							m 386,00							22,36 26,83 10.357,15									
2.2.5						Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia																							
2.2.5.1						Rua Rio Araguaia							m							22,36 26,83									
2.2.6						Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT																							
2.2.6.1						Rua Rio Araguaia							m							165,00 198,00									
2.2.7						Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT																							

2.2.7.1	Rua Rio Araguaia	unid	18,00	653,82	784,58	14.122,51		14.122,51	100,00
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³							
2.2.8.1	Rua Rio Araguaia	m³	532,68	12,74	15,29	8.143,61		8.143,61	100,00
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais	m	386,00	25,77		11.936,66	100,00	11.936,66	100,00
2.2.9.1	Rua Rio Araguaia	m							
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					177.583,93	93.117,01	165.561,19	33,14
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	670,74	1,77	2,12	1.424,64		1.424,64	100,00
3.1.1.1	Rua Rio Araguaia	m³							
3.2	BASE / SUB-BASE								
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação	m³	335,96	79,18	95,02	31.864,56	22.305,19	31.864,56	100,00
3.2.1.1	Rua Rio Araguaia	m³							
3.2.2	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação	m³	447,15	60,31	72,37	32.361,14		32.361,14	100,00
3.2.2.1	Rua Rio Araguaia	m³							
3.3	REVESTIMENTO								
3.3.1	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30	m²	2.236,79	4,73	5,68	12.690,35	12.690,35	12.690,35	100,00
3.3.1.1	Rua Rio Araguaia	m²							
3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	2.235,79	1,26	1,51	3.380,52	3.380,52	3.380,52	100,00
3.3.2.1	Rua Rio Araguaia	m²							
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	t	214,63	199,34	239,21	51.341,21	51.341,21	51.341,21	100,00
3.3.3.1	Rua Rio Araguaia	t							
3.3.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TxKm	5.666,23	0,50	0,60	3.399,74	3.399,74	3.399,74	100,00
3.3.4.1	Rua Rio Araguaia	TxKm							
3.4	PASSEIO								
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	995,16	31,75	38,10	37.915,60		37.915,60	100,00
3.4.1.1	Rua Rio Araguaia	m²							
3.4.2	Rampa de acesso p/ pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	14,00	31,75	38,10	533,40		533,40	100,00
3.4.2.1	Rua Rio Araguaia	unid							
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	44,00	50,81	60,97	2.682,77			
3.4.3.1	Rua Rio Araguaia	unid							
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid							
3.4.4.1	Rua Rio Araguaia	unid		31,50	37,80				
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					916,80			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²		435,00	522,00				
4.1.1.1	Rua Rio Araguaia	m²							
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	Unid	10,00	76,40	91,68	916,80			
4.2.1.1	Rua Rio Araguaia	Unid							
	TOTAL DA RUA RIO ARAGUAIA					257.759,59	105.053,67	232.653,99	99,36

3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação	m³	78,03	79,18	95,02	7.414,10	7.414,10	100,00	7.414,10	100,00
3.2.1.1	Travessa Rio Manso									
3.2.2	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação	m³	104,05	60,31	72,37	7.530,31	7.530,31	100,00	7.530,31	100,00
3.2.2.1	Travessa Rio Manso									
3.3	REVESTIMENTO									
3.3.1	Implantação de base para pavimentação com emulsão CM - 30	m²	520,26	4,73	5,68	2.953,00	2.953,00	100,00	2.953,00	100,00
3.3.1.1	Travessa Rio Manso									
3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	520,26	1,26	1,51	786,64	786,64	100,00	786,64	100,00
3.3.2.1	Travessa Rio Manso									
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	t	49,95	199,34	239,21	11.948,44	11.948,44	100,00	11.948,44	100,00
3.3.3.1	Travessa Rio Manso									
3.3.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	T/Km	1.318,68	0,50	0,50	791,21	791,21	100,00	791,21	100,00
3.3.4.1	Travessa Rio Manso									
3.4	PASSEIO									
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	231,57	31,75	38,10	8.822,82	8.822,82	100,00	8.822,82	100,00
3.4.1.1	Travessa Rio Manso									
3.4.2	Rampa de acesso p/peças com deficiência (Área = 2,88 m² /rampa)	unid	4,00	31,75	38,10	152,40	152,40	100,00	152,40	100,00
3.4.2.1	Travessa Rio Manso									
3.4.3	Plantaio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	10,00	50,81	60,97	609,72	609,72	-	-	-
3.4.3.1	Travessa Rio Manso									
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	37,50	37,80	-	-	-	-	-
3.4.4.1	Travessa Rio Manso									
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					491,34	491,34	-	-	-
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²	0,59	435,00	522,00	307,98	307,98	-	-	-
4.1.1.1	Travessa Rio Manso									
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	Unid	2,00	76,40	91,68	183,36	183,36	-	-	-
4.2.1.1	Travessa Rio Manso									
	SUBTOTAL TRAVESSA RIO MANSO					18.307,72	18.307,72			
	RUA DOURADO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24	669,24		669,24	#DIV/0!
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	m²	2,00	27,85	334,62	669,24	669,24		669,24	-
1.1.1	Rua Dourado									
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					21.667,20	3.216,10	✓	5.657,99	26,02
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	m	120,00	37,39	44,87	5.384,16	5.384,16		-	-
2.1.1.1	Rua Dourado									
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	36,00	26,68	32,02	1.152,58	1.152,58		-	-
2.1.2.1	Rua Dourado									
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT									

MP

CP

[Handwritten signature]

2.1.3.1	Rua Dourado	u	-	414,81	497,77	-	-	-	-	-
2.1.4	Poco 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									
2.1.4.1	Rua Independência	unid	-	1.439,36	1.727,23	-	-	-	-	-
2.2	SUBERRÂNEA									
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/escoramento									
2.2.1.1	Rua Dourado	m²	156,00	3,49	4,19	653,33	-	653,33	100,00	
2.2.2	Corpo de BSTD diâmetro 0,40m									
2.2.2.1	Rua Dourado	m		24,49	29,39	-	-	-	-	-
2.2.3	Corpo de BSTD diâmetro 0,60m									
2.2.3.1	Rua Dourado	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									
2.2.4.1	Rua Dourado	m	104,00	22,36	26,83	2.790,53	-	2.790,53	100,00	
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia									
2.2.5.1	Rua Dourado	m	-	43,48	52,18	-	-	-	-	-
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT									
2.2.6.1	Rua Dourado	m	-	165,00	198,00	-	-	-	-	-
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT									
2.2.7.1	Rua Dourado	unid	8,00	653,82	784,88	6.276,67	-	-	-	-
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)									
2.2.8.1	Rua Dourado	m²	143,50	12,74	15,29	2.193,83	-	2.193,83	100,00	
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais									
2.2.9.1	Rua Dourado	m	104,00	25,77	3.216,10	3.216,10	100,00	3.216,10	100,00	
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA									
3.1	TERRAPLENAGEM					41.762,31	-	1.853,39	4,39	
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									
3.1.1.1	Rua Dourado	m²	157,72	1,77	2,12	334,99	-	334,99	100,00	
3.2	BASE / SUB-BASE									
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação									
3.2.1.1	Rua Dourado	m²	78,85	79,18	95,02	7.492,01	-	1.498,40	20,00	
3.3.1	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação									
3.3.1.1	Rua Dourado	m²	105,14	60,31	72,37	7.608,19	-	-	-	-
3.3	REVESTIMENTO									
3.3.1	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30									
3.3.2.1	Rua Dourado	m²	525,72	4,73	5,68	2.983,99	-	-	-	-
3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C									
3.3.2.1	Rua Dourado	m²	525,72	1,26	1,51	794,89	-	-	-	-
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									
3.3.3.1	Rua Dourado	t	50,46	199,34	239,21	12.070,44	-	-	-	-



[illegible]

2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	29,00	22,36	26,83	778,13			778,13	100,00
2.2.4.1	Rua Campo Grande									
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 Campo Grande									
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 Campo Grande									
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	3,00	653,82	784,58	2.353,75				
2.2.7.1	Rua Campo Grande									
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m²	40,00	12,74	15,29	611,52			611,52	100,00
2.2.8.1	Rua Campo Grande									
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais	m	29,00	25,77		896,80	896,80		896,80	100,00
2.2.9.1	Rua Campo Grande									
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					105.286,80			3.784,68	3,59
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	398,33	1,77	2,12	846,05				
3.1.1.1	Rua Campo Grande									
3.2	BASE / SUB-BASE									
3.2.1	Base em Brita Graduada, inclusive compactação	m³	199,16	79,18	95,02	18.923,39			3.784,68	20,00
3.2.1.1	Rua Campo Grande									
3.3.1	Sub-Base em brita corrida, inclusive compactação	m³	285,51	60,31	72,37	19.215,49				
3.3.1.1	Rua Campo Grande									
3.3	REVESTIMENTO									
3.3.1	Imprimação de base para pavimentação com emulsão CM - 30	m²	1.327,78	4,73	5,68	7.536,48				
3.3.1.1	Rua Campo Grande									
3.3.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.327,58	1,26	1,51	2.007,30				
3.3.2.1	Rua Campo Grande									
3.3.3	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usado a quente (CBUQ), cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm	t	127,44	199,34	239,21	30.484,67				
3.3.3.1	Rua Campo Grande									
3.3.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26.4km - densidade de 2,40 T/m³	Txkm	3.364,41	0,50	0,60	2.018,65				
3.3.4.1	Rua Dourado									
3.4	PASSEIO									
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	591,00	31,75	38,10	22.517,10				
3.4.1.1	Rua Campo Grande									
3.4.2	Rampa de acesso p/peças com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	4,00	31,75	38,10	152,40				
3.4.2.1	Rua Campo Grande									
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	26,00	50,81	60,97	1.585,27				
3.4.3.1	Rua Campo Grande									
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid								
3.4.4.1	Rua Campo Grande			31,50	37,80					

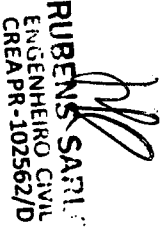
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					674,70				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	m²	0,59	435,00	522,00	307,98				
4.1.1.1	Rua Campo Grande									
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	Unid	4,00	76,40	91,68	366,72				
4.2.1.1	Rua Campo Grande									
TOTAL						513.095,87	136.874,04	288.298,61		

Secretaria: **Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Habitação e Meio Ambiente**
Nome: **Luiz Tadeu Gomes Santos**

Assinatura:


Luiz Tadeu Gomes Santos
Engenheiro Civil e Urbanista
CREA/PR-102562/D


Goretti Protto Simonetto
ARQUITETA
CAU A-10970-3


RUBENS SARTI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PR-102562/D