



PREFEITURA DE TELEMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ
PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA		NOME		ENDEREÇO		CNPJ		MEDIÇÃO Nº.		4	
MRS CONSTRUTORA LTDA EPP		DESCRIÇÃO:		Diversas Ruas		CEP		DATA:		23/10/2015	
Execução de galerias de águas pluviais, pavimentação asfáltica, sinalização viária e serviços preliminares -		Lote 1		Diversas Ruas		51.231.061/076		PERÍODO DE MEDIÇÃO		26/09/2015	
COORDENADA GEOGRÁFICA		LONGITUDE		DATA		INTERVENÇÃO		MATRÍCULA MOVEL		ART EXECUÇÃO	
005/2015		005/2015		22/06/2015		13/2015		20152697612		23/10/2015	
CONTRATO		NÚMERO(S) EMPENHO(S)		VIGÊNCIA		EXECUÇÃO		PRazo DE EXECUÇÃO		VALOR INICIAL	
104/2015		7447/2015, 7448/2015 e 9939/2015		DT ASSINATURA		DT INÍCIO		DT TERMO		R\$ 1.163.271,43	
15/06/2015		15/06/2015		15/06/2015		15/06/2017		12 meses		R\$ 1.180.450,89	
ITEM		RUA DAS AMAZONAS		QUANTIDADE		PREÇO UNIT.		PREÇO UNIT. C/ B.O.		TOTAL	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								669,24	
1.1.1		Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)		m²		2,00		278,85		334,62	
1.1.1.1		Rua das Amazonas								669,24	
2.1		SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								34.200,71	
2.1.1		SUPERFICIAL								1.282,38	
2.1.1.1		Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro								34.200,71	
2.1.1.1.1		Rua das Amazonas		m		332,00		37,39		44,87	
2.1.1.1.1.1		Meio-fio rebaixado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro								14.896,18	
2.1.2.1		Rua das Amazonas		m		24,00		28,68		32,02	
2.1.3		Dissipador de energia								768,38	
2.1.3.1		Rua das Amazonas		und		1,00		414,81		487,77	
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								487,77	
2.1.4.1		Rua das Amazonas		und				1.604,96		1.325,95	
2.2		SUBTERRÂNEA									
2.2.1		Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/escapamento									
2.2.1.1		Rua das Amazonas		m³		271,50		3,49		4,19	
2.2.2		Corpo de BSTC diâmetro 0,40m									
2.2.2.1		Rua das Amazonas		m				24,49		25,39	
2.2.3		Corpo de BSTC diâmetro 0,60m									
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									

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Goretti Protto Simonetto
ARQUITETA
CAU A-10970-3
RUBENS CARLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR-102562/D

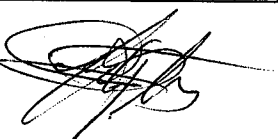
2.2.4.1	Rua das Amazonas	m	181,00	22,36	26,83	4.856,59	4.856,59	100,00
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia							
2.2.5.1	Rua das Amazonas	m	-	43,48	52,18			
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m	2,00	165,00	198,00	396,00	396,00	100,00
2.2.6.1	Rua das Amazonas							
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unidade	10,00	653,82	784,58	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					110.206,89	6.981,44	51.431,32
3.1	TERRAPLENAGEM							46,67
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	359,92	1,77	2,12	764,46		100,00
3.1.1.1	Rua das Amazonas							
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							
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	m²	179,96	60,31	72,37	13.024,07	13.024,07	100,00
3.3.1.1	Rua das Amazonas							
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m²	179,96	79,18	95,02	17.099,08		30,00
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 1,70T/m³	TKM	16.153,03	0,50	0,60	9.691,82	9.691,82	100,00
3.3.3.1	Rua das Amazonas							
3.4	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGACAO							
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	1.199,72	4,73	5,68	6.809,62		
3.4.1.1	Rua das Amazonas							
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.199,72	1,26	1,51	1.813,98		
3.4.2.1	Rua das Amazonas							
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	143,97	199,34	239,21	34.438,78		
3.5.1.1	Rua das Amazonas							
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DNIT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TKM	3.800,81	0,50	0,60	2.280,49		
3.5.2.1	Rua das Amazonas							
3.6	PASSEIO							

Goretti Drotto Simonetto
ARQUITETA
CAU A-10970-3

RUBENS BARLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR-102562/D

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	6.103,52	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	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	unid	24,00	50,81	60,97	1.463,33			
3.6.3.1	Rua das Amazonas								
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	31,50	37,80				
3.6.4.1	Rua das Amazonas								
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					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			
4.1.1.1	Rua das Amazonas								
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	unid	2,00	76,40	91,88	183,36			
4.2.1.1	Rua das Amazonas								
TOTAL DA RUA DAS AMAZONAS R\$145.569,17									
RUA LARA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24		669,24	100,00
1.1	Placa 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 Lara								
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					23.431,65	11.084,58	23.431,65	100,00
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								
2.1.1.1	Rua Lara	m	194,00	37,39	44,87	8.704,39	8.704,39	8.704,39	100,00
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	m	53,00	26,66	32,02	1.696,85	1.696,85	1.696,85	100,00
2.1.2.1	Rua Lara								
2.1.3	Dissipador de energia	unid	-	414,81	491,77				
2.1.3.1	Rua Lara								
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	unid	1,00	1.604,96	1.925,95	1.925,95	192,59	1.925,95	100,00
2.1.4.1	Rua Lara								
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	m²	177,00	3,49	4,19	741,28		741,28	100,00
2.2.1.1	Rua Lara								
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m								
2.2.2.1	Rua Lara	m		24,49	29,39				
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m								

3.5.2.1	Rua Iara	TxK	2,628,27	0,50	0,60	1,575,76	-	-	-
3.6	PASSEIO								
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	369,00	31,75	38,10	14.058,90	14.058,90	100,00	
3.6.1.1	Rua Iara								
3.6.2	Rampa de acesso p/peçoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	4,00	91,44	109,73	438,91	438,91	100,00	
3.6.2.1	Rua Iara								
3.6.3	Planto de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	17,00	50,81	60,97	1.036,52	-	-	
3.6.3.1	Rua Iara								
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	50,81	60,97	-	-	-	
3.6.4.1	Rua Iara								
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					789,32			
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 Iara								
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 Iara								
	TOTAL DA RUA IARA					100.809,91	37.910,35	152.579,60	100,00
	RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24		669,24	100,00
1.1	Placa 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 São Francisco de Assis								
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					49.258,32	1.483,61	49.258,32	100,00
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	431,00	37,39	44,87	19.338,11		19.338,11	100,00
2.1.1.1	Rua São Francisco de Assis								
2.1.2	Melo-fio rebaidado 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								
2.1.3	Disipador de energia (III) DED-01 - DNIT	unid	-	414,81	497,77	-		-	
2.1.3.1	Rua São Francisco de Assis								
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	2,00	1.804,96	1.925,95	3.851,90	385,19	3.851,90	100,00
2.1.4.1	Rua São Francisco de Assis								
2.2	SUBTERRÂNEA								
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, descavadeira hidráulica s/segolamento	m³	346,50	3,49	4,19	1.451,15		1.451,15	100,00
2.2.1.1	Rua São Francisco de Assis								
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m								



3.5.1.1	Rua São Francisco de Assis	T	206,98	199,34	239,21	49.415,59	-	-	-
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (COBUQ) - DMT 25,4km - densidade de 2,40 T/m³								
3.5.2.1	Rua São Francisco de Assis	TxK	5.453,71	0,50	0,60	3.272,23	-	-	-
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	29.194,51	2.919,45	29.194,51	100,00
3.6.1.1	Rua São Francisco de Assis								
3.6.2	Rampa de acesso a pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	8,00	31,75	38,10	304,80	304,80	304,80	100,00
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	2.134,02	-	-	-
3.6.3.1	Rua São Francisco de Assis								
3.6.4	Artusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	-	-	-	-	-	-
3.6.4.1	Rua São Francisco de Assis			31,50	37,80	-	-	-	-
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					982,68			
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 São Francisco de Assis								
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	Unid	4,00	76,40	91,88	366,72	-	-	-
4.2.1.1	Rua São Francisco de Assis								
	TOTAL DA RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS - R\$ 100.948,15					208.427,61	4.707,96	213.135,57	6,35
	RUA SÃO GERÔNIMO "1" e "2"								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24		669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	unid	1,00	557,70	669,24	669,24	-	669,40	100,00
1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					77.589,35	32.133,42	109.722,77	100,00
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								
2.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m	580,00	37,39	44,87	26.023,44	26.023,44	26.023,44	100,00
2.1.2	Meio-fio rebaxado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro								
2.1.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m	84,00	26,68	32,02	2.689,34	2.689,34	2.689,34	100,00
2.1.3	Dissipador de energia (II) DED-41 - DMT		84,00						
2.1.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	unid	2,00	414,81	491,77	995,54	995,54	995,54	100,00
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 lâmpa em ferro fundido								
2.1.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	unid	2,00	1.604,96	1.925,95	3.851,90	385,19	3.851,90	100,00
2.2	SUBTERRÂNEA								

3.4.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	2.237,34	1,28	1,51	3.382,86	-	-	-	-
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	268,48	199,34	239,21	64.222,56	-	-	-	-
3.5.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TxK	7.087,87	0,50	0,60	4.252,73	-	-	-	-
3.5.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	995,85	31,75	38,10	37.941,89	30.969,59	81,62		
3.6.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3.6.2	Rampa de acesso p/ pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	16,00	31,75	38,10	609,60	609,60	100,00		
3.6.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3.6.3	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	-	-	-	-
3.6.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	31,50	37,80	-	-	-	-	-
3.6.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.166,04				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-reflexiva	m²	1,18	435,00	522,00	615,96	-	-	-	-
4.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	Unid	6,00	76,40	91,68	550,08	-	-	-	-
4.2.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
	TOTAL DA RUA SÃO GERÔNIMO "1" e "2"					283.871,43	37.031,70	17.752,83	51,99	
	RUA SÃO LEOPOLDO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					689,24	689,24	100,00		
1.1	Placa 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 São Leopoldo									
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					17.752,83	9.789,24	17.752,83	100,00	
2.1	SUPERFICIAL									
2.1.1	Médio-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 São Leopoldo	m	151,00	37,39	44,87	6.775,07	6.775,07	100,00		
2.1.2	Médio-fio rebaxado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro									
2.1.2.1	Rua São Leopoldo	m	24,00	26,68	32,02	768,38	768,38	100,00		
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT									
2.1.3.1	Rua São Leopoldo	unid	-	414,81	487,77	-	-	-	-	-

[illegible]

GORETTI BROTTO SIMONETTO
CAU A-10970-3
ARQUITEA

RUBENS CARLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR-102562/D

