PREFEITURA DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: MRS CONSTRUTORA LTDA EPP			CNPJ: 15.788.717/0001-17	
OBRA	DESCRIÇÃO: Execução de galerias de aguas pluviais, pavimentação asfástica, sinalização viária e serviços preliminares - Lote 1	ENDEREÇO: Diversas Ruas		CEI: 51.231.06110/76	
	COORDENADA GEOGRAFICA: LATITUDE / LONGITUDE	ORDEM DE SERVIÇO: 005/2015	DATA: 22/06/2015	INTERVENÇÃO: 13/2015	MATRICULA IMOVEL: / ART EXECUÇÃO: 20152697812
CONTÁBIL FINANCEIRO	NÚMERO(S) EMPENHO(S): 7447/2015, 7445/2015, 9959/2015, 15009/2015 e 15010/2015	VALOR DE EMPENHO: R$ 1.454.587,62	SALDO DE EMPENHO: 143.010,94		
CONTRATO	NÚMERO/ANO: 104/2015	DT ASSINATURA: 15/06/2015	VIGÊNCIA DT INÍCIO: 15/06/2015	DT TÉRMINO: 15/06/2017	EXECUÇÃO DT INICIO: 22/06/2015 / DT TERMINO: 21/06/2016
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 meses	VALOR INICIAL: R$ 1.163.271,43	VALOR ATUALIZADO: R$ 1.454.587,62		

MEDIÇÃO Nº: 7

DATA: 21/01/2016

PERIODO DE MEDIÇÃO	
DATA INICIAL:	22/12/2015
DATA FINAL:	21/01/2016

ITEM		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R$)	TOTAL (R$)	MEDIÇÃO ATUAL (R$)	(%)	MEDIÇÃO ACUMULADA (R$)	(%)
	RUA DAS AMAZONAS					669,24			669,24	100,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	Rua das Amazonas									
						39.797,95			34.200,71	100,00
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	m	332,00	37,39	44,87	14.896,18			14.896,18	100,00
2.1.1.1	Rua das Amazonas									
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	24,00	26,68	32,02	768,38			768,38	100,00
2.1.2.1	Rua das Amazonas									
2.1.3	Dissipador de energia	und	1,00	414,81	497,77	497,77			497,77	100,00
2.1.3.1	Rua das Amazonas									
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluimdo degraus e tampa em ferro fundido	unid	-	1.604,96	1.925,95	-				
2.1.4.1	Rua das Amazonas									
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	m³	271,50	3,49	4,19	1.137,05			1.137,05	100,00
2.2.1.1	Rua das Amazonas									
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m		24,49	29,39	-			-	
2.2.2.1	Rua das Amazonas									
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m	-	47,01	56,41	-			-	
2.2.3.1	Rua das Amazonas									
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	26,83	4.856,59			4.856,59	100,00
2.2.4.1	Rua das Amazonas									
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 das Amazonas									
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									

2.2.7.1	Rua das Amazonas	unid	10,00	653,82	784,58	7.845,84			7.845,84	100,00
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
2.2.9.	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais									
2.2.9.1	Rua das Amazonas	m	181,00		25,77	5.597,24		-	-	-
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					110.206,88		-	108.743,55	98,67
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									
3.1.1.1	Rua das Amazonas	m³	359,92	1,77	2,12	764,46			764,46	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 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 pavimentacao com brita corrida, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.1.1	Rua das Amazonas	m³	179,96	60,31	72,37	13.024,07			13.024,07	100,00
3.3.2	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.2.1	Rua das Amazonas	m³	179,96	79,18	95,02	17.099,08		-	17.099,08	100,00
3.3.3	Transporte comercial com caminhao 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 das Amazonas	TxK	16.153,03	0,50	0,60	9.691,82			9.691,82	100,00
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30									
3.4.1.1	Rua das Amazonas	m²	1.199,72	4,73	5,68	6.809,62		-	6.809,62	100,00
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C									
3.4.2.1	Rua das Amazonas	m²	1.199,72	1,26	1,51	1.813,98		-	1.813,98	100,00
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive 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		-	34.438,78	100,00
3.5.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 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		-	2.280,49	100,00
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm									
3.6.1.1	Rua das Amazonas	m²	534,00	31,75	38,10	20.345,40			20.345,40	100,00
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m³ / rampa)									
3.6.2.1	Rua das Amazonas	unid	8,00	91,44	109,73	877,82			877,82	100,00
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	-			-	-
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					491,34				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo									

4.1.1.1	Rua das Amazonas	m²	0,59	435,00	522,00	307,98			-	-
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm									
4.2.1.1	Rua das Amazonas	Unid	2,00	76,40	91,68	183,36			-	-
	TOTAL DA RUA DAS AMAZONAS					151.165,41			143.613,50	95,00
	RUA IARA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24			669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)									
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					27.080,68			27.080,68	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 Iara	m	194,00	37,39	44,87	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									
2.1.2.1	Rua Iara	m	53,00	26,68	32,02	1.696,85			1.696,85	100,00
2.1.3	Dissipador de energia	und	-							
2.1.3.1	Rua Iara			414,81	497,77	-			-	
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluimdo degraus e tampa em ferro fundido									
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 vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento									
2.2.1.1	Rua Iara	m³	177,00	3,49	4,19	741,28			741,28	100,00
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m									
2.2.2.1	Rua Iara	m		24,49	29,39	-			-	
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m									
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									
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									
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									
2.2.6.1	Rua Iara	m	-	165,00	198,00	-			-	
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT									
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)									
2.2.8.1	Rua Iara	m³	162,84	12,74	15,29	2.489,50			2.489,50	100,00
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais									
2.2.9.1	Rua Iara	m	118,00		25,77	3.649,03		-	3.649,03	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					76.009,70			69.065,56	90,86

3.1	TERRAPLENAGEM									
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de sublei rator esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m									
3.1.1.1	Rua Iara	m³	248,71	1,77	2,12	528,25			528,25	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura									
3.2.1.1	Rua Iara	m²	829,02	1,11	1,33	1.104,25			1.104,25	100,00
3.3	BASE/ SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentacao com brita corrida, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.1.1	Rua Iara	m³	124,35	60,31	72,37	8.999,46			8.999,46	100,00
3.3.2	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.2.1	Rua Iara	m³	124,35	79,18	95,02	11.815,24		-	5.907,62	-
3.3.3	Transporte comercial com caminhao 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 Iara	TxK	11.161,66	0,50	0,60	6.697,00		-	6.697,00	100,00
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30									
3.4.1.1	Rua Iara	m²	829,02	4,73	5,68	4.705,52		-	4.705,52	100,00
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C									
3.3.2.1	Rua Iara	m²	829,02	1,26	1,51	1.253,48		-	1.253,48	100,00
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm									
3.5.1.1	Rua Iara	T	99,48	199,34	239,21	23.796,41		-	23.796,41	100,00
3.5.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³									
3.5.2.1	Rua Iara	TxK	2.626,27	0,50	0,60	1.575,76		-	1.575,76	100,00
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm									
3.6.1.1	Rua Iara	m²	369,00	31,75	38,10	14.058,90			14.058,90	100,00
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m³ / rampa)									
3.6.2.1	Rua Iara	unid	4,00	91,44	109,73	438,91			438,91	100,00
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 Iara	unid	17,00	50,81	60,97	1.036,52			-	-
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m									
3.6.4.1	Rua Iara	unid	-	50,81	60,97	-			-	
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					799,32			-	
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo									
4.1.1.1	Rua Iara	m²	1,18	435,00	522,00	615,96			-	
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm									
4.2.1.1	Rua Iara	Unid	2,00	76,40	91,68	183,36			-	
	TOTAL DA RUA IARA					104.558,94			96.815,48	92,59
	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)									
1.1.1	Rua São Francisco de Assis	unid	1,00	557,70	669,24	669,24			669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					56.401,76			49.258,32	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 Francisco de Assis	m	431,00	37,39	44,87	19.338,11			19.338,11	100,00
			431,00							
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									
2.1.2.1	Rua São Francisco de Assis	m	80,00	26,68	32,02	2.561,28			2.561,28	100,00
			80,00							
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT									
2.1.3.1	Rua São Francisco de Assis	unid	-	414,81	497,77	-			-	
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluimdo degraus e tampa em ferro fundido									
2.1.4.1	Rua São Francisco de Assis	unid	2,00	1.604,96	1.925,95	3.851,90			3.851,90	100,00
2.2	SUBTERRÂNEA									
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento									
2.2.1.1	Rua São Francisco de Assis	m³	346,50	3,49	4,19	1.451,15			1.451,15	100,00
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m									
2.2.2.1	Rua São Francisco de Assis	m		24,49	29,39	-			-	
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m									
2.2.3.1	Rua São Francisco de Assis	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 São Francisco de Assis	m	231,00	22,36	26,83	6.198,19			6.198,19	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 São Francisco de Assis	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 São Francisco de Assis	m	-	165,00	198,00	-			-	
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT									
2.2.7.1	Rua São Francisco de Assis	unid	14,00	653,82	784,58	10.984,18			10.984,18	100,00
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)									
2.2.8.1	Rua São Francisco de Assis	m³	318,78	12,74	15,29	4.873,51			4.873,51	100,00
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais									
2.2.9.1	Rua São Francisco de Assis	m	231,00		25,77	7.143,44		-		-
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					157.217,37			155.083,35	98,64
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									
3.1.1.1	Rua São Francisco de Assis	m³	516,46	1,77	2,12	1.096,94			1.096,94	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura									
3.2.1.1	Rua São Francisco de Assis	m²	1.721,53	1,11	1,33	2.293,08			2.293,08	100,00

3.3	BASE/ SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentacao com brita corrida, inclusive compactacao - e=15c									
3.3.1.1	Rua São Francisco de Assis	m³	258,23	60,31	72,37	18.688,62			18.688,62	100,00
3.3.2	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.2.1	Rua São Francisco de Assis	m³	258,23	79,18	95,02	24.535,98		-	24.535,98	100,00
3.3.3	Transporte comercial com caminhao 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 São Francisco de Assis	TxK	23.178,72	0,50	0,60	13.907,23			13.907,23	100,00
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30									
3.4.1.1	Rua São Francisco de Assis	m²	1.721,53	4,73	5,68	9.771,41		-	9.771,41	100,00
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C									
3.4.2.1	Rua São Francisco de Assis	m²	1.721,53	1,26	1,51	2.602,96		-	2.602,96	100,00
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm									
3.5.1.1	Rua São Francisco de Assis	T	206,58	199,34	239,21	49.415,59		-	49.415,59	100,00
3.5.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - 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		-	3.272,23	100,00
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm									
3.6.1.1	Rua São Francisco de Assis	m²	766,26	31,75	38,10	29.194,51			29.194,51	100,00
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)									
3.6.2.1	Rua São Francisco de Assis	unid	8,00	31,75	38,10	304,80			304,80	100,00
3.6.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte									
3.6.3.1	Rua São Francisco de Assis	unid	35,00	50,81	60,97	2.134,02			-	-
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m									
3.6.4.1	Rua São Francisco de Assis	unid	-	31,50	37,80	-			-	-
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					982,68				-
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo									
4.1.1.1	Rua São Francisco de Assis	m²	1,18	435,00	522,00	615,96			-	-
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm									
4.2.1.1	Rua São Francisco de Assis	Unid	4,00	76,40	91,68	366,72			-	-
	TOTAL DA RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS R$ 190.948,15					215.271,05			205.010,91	95,23
	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)									
1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	unid	1,00	557,70	669,24	669,24			669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					149.947,10			116.767,82	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	1.162,00	37,39	44,87	52.136,62			33.857,39	64,94

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 reate	m	84,00	26,68	32,02	2.689,34			2.689,34	100,00
2.1.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"		84,00							
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT	unid	2,00	414,81	497,77	995,54			995,54	100,00
2.1.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluimdo degraus e tampa em ferro fundido	unid	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"									
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	m³	840,60	3,49	4,19	3.520,43			3.520,43	100,00
2.2.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m		24,49	29,39	-				
2.2.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m		47,01	56,41	-				
2.2.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	475,00	22,36	26,83	12.745,20			12.745,20	100,00
2.2.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
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"									
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 São Gerônimo "1" e "2"									
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	39,00	653,82	784,58	30.598,77		-	20.399,18	66,67
2.2.7.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³	763,48	12,74	15,29	11.672,08		-	11.672,08	100,00
2.2.8.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais	m	475,00		25,77	14.688,90		-	9.988,45	68,00
2.2.9.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
2.2.10	Tubo de concreto simples, Ø600 mm, tipo PB, para águas pluviais	m	156,00		47,59	8.908,85		-	8.908,85	100,00
	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					365.756,35	-	-	248.514,41	33,90
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	m³	1.259,60	1,77	2,12	2.675,37		-	2.675,37	100,00
3.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"					-				
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	m²	4.198,68	1,11	1,33	5.592,64			5.592,64	100,00
3.2.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3.3	BASE/ SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentacao com brita corrida, inclusive compactacao - e=15cm	m³	629,80	60,31	72,37	45.579,89			34.933,97	76,64
3.3.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									
3.3.2	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao - e=15cm	m³	629,80	79,18	95,02	59.841,08			33.019,84	55,18
3.3.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"									

3.3.3	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (br[illegible]a sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,70T/m³									
3.3.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	TxKm	56.530,85	0,50	0,60	33.918,51			33.918,51	100,00
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30									
3.4.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	4.198,68	4,73	5,68	23.831,71			16.038,74	67,30
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C									
3.4.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	4.198,68	1,26	1,51	6.348,41			4.272,48	67,30
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm									
3.5.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	T	503,84	199,34	239,21	120.522,55			81.112,56	67,30
3.5.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³									
3.5.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	TxKm	13.301,39	0,50	0,60	7.980,84			5.371,11	67,30
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm									
3.6.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	1.432,35	31,75	38,10	54.572,54		-	30.969,59	56,75
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)									
3.6.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	unid	26,00	31,75	38,10	990,60			609,60	61,54
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 São Gerônimo "1" e "2"	unid	64,00	50,81	60,97	3.902,21			-	-
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m									
3.6.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	unid	-	31,50	37,80	-			-	
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					1.716,12				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo									
4.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	m²	1,18	435,00	522,00	615,96			-	-
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm									
4.2.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	Unid	12,00	76,40	91,68	1.100,16			-	-
	TOTAL DA RUA SÃO GERÔNIMO "1" e "2"					518.088,81			365.951,47	70,63
	RUA SÃO LEOPOLDO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24			669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)									
1.1.1	Rua São Leopoldo	unid	1,00	557,70	669,24	669,24			669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					20.695,61			97.654,13	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 Leopoldo	m	151,00	37,39	44,87	6.775,07			6.775,07	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									
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	497,77	-			-	

2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, [illegible] didade									
2.1.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"	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 vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento									
2.2.1.1	Rua São Leopoldo	m³	142,50	3,49	4,19	596,79			596,79	100,00
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m									
2.2.2.1	Rua São Leopoldo	m		24,49	29,39	-			-	
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m									
2.2.3.1	Rua São Leopoldo	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 São Leopoldo	m	95,00	22,36	26,83	2.549,04			2.549,04	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 São Leopoldo	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 São Leopoldo	m	-	165,00	198,00	-			-	
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT									
2.2.7.1	Rua São Leopoldo	unid	4,00	653,82	784,58	3.138,34			3.138,34	100,00
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)									
2.2.8.1	Rua São Leopoldo	m³	131,10	12,74	15,29	2.004,26			2.004,26	100,00
						-				
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais					-				
2.2.9.1	Rua São Leopoldo	m	95,00	25,77		2.937,78			2.937,78	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					53.799,30	18.485,65	34,36	38.479,26	62,41
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									
3.1.1.1	Rua São Leopoldo	m³	176,82	1,77	2,12	375,55			375,55	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura									
3.2.1.1	Rua São Leopoldo	m²	589,41	1,11	1,33	785,10			785,10	100,00
3.3	BASE/ SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentacao com brita corrida, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.1.1	Rua São Leopoldo	m³	88,41	60,31	72,37	6.398,41			6.398,41	100,00
3.3.2	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.2.1	Rua São Leopoldo	m³	88,41	79,18	95,02	8.400,36	5.880,25	70,00	8.400,36	100,00
3.3.3	Transporte comercial com caminhao 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 São Leopoldo	TxK	7.935,68	0,50	0,60	4.761,41		-	4.761,41	100,00
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30									
3.4.1.1	Rua São Leopoldo	m²	589,41	4,73	5,68	3.345,49	2.676,39	80,00	2.676,39	80,00
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C									

3.4.2.1	Rua São Leopoldo	m²	589,41	1,26	1,51	891,19	**712,95**	80,00	712,95	80,00
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm									
3.5.1.1	Rua São Leopoldo	T	70,73	199,34	239,21	16.919,18	**6.767,67**	40,00	6.767,67	40,00
3.5.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³									
3.5.2.1	Rua São Leopoldo	TxK	1.867,27	0,50	0,60	1.120,37	**448,14**	40,00	448,14	40,00
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm									
3.6.1.1	Rua São Leopoldo	m²	262,50	31,75	38,10	10.001,26	**2.000,25**	20,00	7.000,88	70,00
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m³ / rampa)									
3.6.2.1	Rua São Leopoldo	unid	4,00	31,75	38,10	152,40			152,40	100,00
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 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					982,68				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo									
4.1.1.1	Rua São Leopoldo	m²	1,18	435,00	522,00	615,96			-	-
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm									
4.2.1.1	Rua São Leopoldo	Unid	4,00	76,40	91,68	366,72			-	-
	TOTAL DA RUA SÃO LEOPOLDO					76.146,83	18.485,65	24,28	136.802,63	179,66
	RUA VITÓRIA RÉGIA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24			669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)									
1.1.1	Rua Vitória Régia	unid	1,00	557,70	669,24	669,24			669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					107.326,00	-		106.828,22	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 Vitória Régia	m	794,00	37,39	44,87	35.625,19			35.625,19	100,00
			794,00							
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									
2.1.2.1	Rua Vitória Régia	m	136,00	26,68	32,02	4.354,18			4.354,18	100,00
			136,00							
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT									
2.1.3.1	Rua Vitória Régia	unid	1,00	414,81	497,78	497,78			-	
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade									
2.1.4.1	Rua Vitória Régia	unid	2,00	1.604,96	1.925,95	3.851,90			3.851,90	100,00
2.2	SUBTERRÂNEA									
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica s/esgotamento									
2.2.1.1	Rua Vitória Régia	m³	792,00	3,49	4,19	3.316,90		-	3.316,90	100,00
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m									
2.2.2.1	Rua Vitória Régia	m		24,49	29,39	-			-	

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									
2.2.4.1	Rua Vitória Régia	m	528,00	22,36	26,83	14.167,30		-	14.167,30	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 Vitória Régia	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 Vitória Régia	m	-	165,00	198,00	-			-	
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT									
2.2.7.1	Rua Vitória Régia	unid	23,00	653,82	784,58	18.045,43		-	18.045,43	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	m³	728,64	12,74	15,29	11.139,45		-	11.139,45	100,00
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais									
2.2.9.1	Rua Vitória Régia	m	528,00	25,77		16.327,87		-	16.327,87	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					277.181,38			274.370,88	98,99
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									
3.1.1.1	Rua Vitória Régia	m³	940,23	1,77	2,12	1.997,04			1.997,04	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularizacao e compactacao de subleito ate 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	100,00
3.3	BASE/ SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentacao com brita corrida, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.1.1	Rua Vitória Régia	m³	470,12	60,31	72,37	34.023,53			34.023,53	100,00
3.3.2	Base para pavimentacao com brita graduada, inclusive compactacao - e=15cm									
3.3.2.1	Rua Vitória Régia	m³	470,12	79,18	95,02	44.668,92		-	44.668,92	100,00
3.3.3	Transporte comercial com caminhao 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	100,00
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30									
3.4.1.1	Rua Vitória Régia	m²	3.134,10	4,73	5,68	17.789,15		-	17.789,15	100,00
3.4.4	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C									
3.4.4.1	Rua Vitória Régia	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, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm									
3.5.1.1	Rua Vitória Régia	T	89	376,09	199,34	239,21	89.963,74	-	89.963,74	100,00
3.5.2	Transporte comercial com caminhao 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 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm									

3.6.1.1	Rua Vitória Régia	m²	1.180,50	31,75	38,10	44.977,06			44.977,06	100,00
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m³ / rampa)									
3.6.2.1	Rua Vitória Régia	unid	20,00	31,75	38,10	762,00			762,00	100,00
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	unid	52,00	45,04	54,05	2.810,50			-	-
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m									
3.6.4.1	Rua Vitória Régia	unid	-	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									
4.1.1.1	Rua Vitória Régia	m²	5,90	435,00	522,00	3.079,80			-	-
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm									
4.2.1.1	Rua Vitória Régia	Unid	12,00	76,40	91,68	1.100,16			-	-
	TOTAL DA RUA VITÓRIA RÉGIA					389.356,58			381.868,34	98,08
TOTAL						1.454.587,62	18.485,65	1,27%	1.330.062,33	91,44%

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

Nome: Luiz Tadeu Gomes Santos

Engº Fiscal de Obras - CREA 27.470-D/PR

Assinatura:

RUBENS SARLO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PR-102562/D

Goretti Brotto Simonetto
ARQUITETA
CAU A-10970-3