



F. FEITURA MUNICIPAL DE TELÊMA BORBA
ESTADO DO PARANÁ
PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	MRS CONSTRUTORA LTDA EPP		ENDEREÇO		CNPJ		MEDIÇÃO Nº. 5	
OBRA	Execução de galerias pluviais, pavimentação asfáltica, sinalização viária e serviços preliminares - Lote 4		Diversas Ruas		CEI: 15.798.217/0001-17		DATA: 22/12/2015	
COORDENADA GEOGRÁFICA	LATITUDE	LONGITUDE	ORDEN DE SERVIÇO	DATA	INTERVENÇÃO	MATRICULA IMÓVEL	ART EXECUÇÃO	PERÍODO DE MEDIÇÃO
	008/2015	22/06/2015	13/2015	20152897812	20152897812			DATA INICIAL: 24/11/2015 DATA FINAL: 22/12/2015
CONTABIL. FINANCEIRO	(NÚMERO(S) EMPENHO(S))		EXECUÇÃO		PRAZO DE EXECUÇÃO		VALOR INICIAL	
CONTRATO	7449/2015, 7449/2015, 15009/2015 e 15010/2015		VALOR DE EMPENHO		R\$ 491.522,80		VALOR ATUALIZADO	
	NÚMERO(S) EMPENHO(S)		DT ASSINATURA		VIGÊNCIA		R\$ 420.252,18	
	10/4/2015		15/06/2015		15/06/2015		R\$ 491.522,80	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. CI BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	MEDIÇÃO ATUAL (R\$)	MEDIÇÃO ACUMULADA (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					689,24		689,24
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	m²	2,00	278,85	334,62	689,24		689,24
1.1.1	Rua Rio Iguaçu					11.364,27		11.364,27
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL							
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	m	120,00	37,39	44,87	5.384,16		5.384,16
2.1.1	Rua Rio Iguaçu							
2.1.2	Meio-fio rebatido de concreto pré-moldado, dimensões	m	32,00	26,68	32,02	1.024,51		1.024,51
2.1.2.1	Rua Rio Iguaçu							
2.1.3	Dissipador de energia	und	-	1.433,21	1.719,85			
2.1.3.1	Rua Iguaçu							
2.1.4	Pogo de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus.	und	1,00	1.154,28	1.385,14	1.385,14		1.385,14
2.1.4.1	Rua Rio Iguaçu							
2.1.5	Tampa em Ferro Fundido para poço de visita, Ø 0,60m, fornecimento e instalação.	und	1,00	285,08	342,10	342,10		342,10
2.1.5.1	Rua Rio Iguaçu							
2.2	SUBTERRÂNEA							
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica	m³	87,00	3,49	4,19	364,36		364,36
2.2.1.1	Rua Rio Iguaçu							
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m						
2.2.2.1	Rua Rio Iguaçu							
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m						
2.2.3.1	Rua Rio Iguaçu							
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m						

pkc
qbs

[illegible]

[illegible]

11

3.3.3.1	Rua Rio Iriri	Txkm	1,59	0,50	0,60	076,95	-	2.076,95	100,00
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO								
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30	m²	514,26	4,73	5,68	2.918,94	-	2.076,95	100,00
3.4.1.1	Rua Rio Iriri								
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C	m²	514,26	1,26	1,51	777,56	-	-	100,00
3.4.2.1	Rua Rio Iriri								
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	t	61,71	199,34	239,21	14.761,52	-	-	100,00
3.5.1.1	Rua Rio Iriri								
3.5.2	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	Txkm	1,629,18	0,50	0,60	977,51	-	-	100,00
3.5.2.1	Rua Rio Iriri								
3.6	PASSEIO								
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (tck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	228,90	27,60	33,12	7.581,17	-	7.581,17	100,00
3.6.1.1	Rua Rio Iriri								
3.6.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	4,00	67,70	81,24	324,96	-	-	-
3.6.2.1	Rua Rio Iriri								
3.6.3	Planto de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	10,00	26,80	32,16	321,60	-	-	-
3.6.3.1	Rua Rio Iriri								
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	31,50	37,80	-	-	-	-
3.6.4.1	Rua Rio Iriri								
4	SINALIZAÇÃO VIARIA					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 Rio Iriri								
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 Rio Iriri								
TOTAL DA OBRA - RIO IRIRI									
RUA RIO PARANA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24		669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapas de aço galvanizado (1,00x2,00m)	m²	2,00	278,85	334,62	669,24		669,24	100,00
1.1.1	Rua Rio Paraná								
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					54.178,13	5.980,03	47.730,06	88,10
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								

11

2.1.1.1	Rua Rio Paraná	m	31,00	37,39	44,87	1.657,75	2.557,47	9,00	23.690,30	80,00
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	64,00	26,68	32,02	2.049,02			2.049,02	100,00
2.1.2.1	Rua Rio Paraná									
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT	unid	-	1.433,21	1.719,85	-				
2.1.3.1	Rua Rio Paraná									
2.1.4	Poço de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m, profundidade média 1,50m, incluindo degraus.	unid	1,00	1.154,28	1.385,14	1.385,14			1.246,62	90,00
2.1.4.1	Rua Rio Paraná									
2.1.5	Tampa em Ferro Fundido para poço de visita, Ø 0,60m, fornecimento e instalação.	unid	1,00	285,08	342,10	342,10			-	-
2.1.5.1	Rua Rio Paraná									
2.2	SUBTERRÂNEA									
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica	m²	309,00	3,49	4,19	1.294,09			1.294,09	100,00
2.2.1.1	Rua Rio Paraná									
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m		24,49	29,39	-			-	-
2.2.2.1	Rua Rio Paraná									
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m	-	47,01	56,41	-			-	-
2.2.3.1	Rua Rio Paraná									
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	206,00	22,36	26,83	5.527,39			5.527,39	100,00
2.2.4.1	Rua Rio Paraná									
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 Rio Paraná									
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 Rio Paraná									
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	8,00	640,00	768,00	6.144,00			6.144,00	100,00
2.2.7.1	Rua Rio Paraná									
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m²	284,28	12,74	15,29	4.346,08			4.346,08	100,00
2.2.8.1	Rua Rio Paraná									
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais	m	111,00	25,77		3.432,56		100,00	3.432,56	3.432,56
2.2.9.1	Rua Rio Paraná									
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA									
3.1	TERRAPLENAGEM					209.372,06	78.746,26	37,61	146.240,56	69,85

WP

Q85

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	732,75	2,17	2,60	1.815,86	408,00	22,47	1.815,86	100,00
3.1.1.1	Rua Rio Paraná									
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	2.442,50	1,11	1,33	3.760,53	1.360,00	36,17	3.760,53	100,00
3.2.1.1	Rua Rio Paraná									
3.3	BASE/SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	m³	366,37	60,31	72,37	26.514,93	4.865,43	18,35	24.429,75	92,14
3.3.1.1	Rua Rio Paraná									
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m³	349,51	79,18	95,02	34.845,22	12.285,48	35,26	22.559,75	64,74
3.3.2.1	Rua Rio Paraná									
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	T/Km	16.458,84	0,50	0,60	9.875,31	2.595,86	26,29	9.875,31	100,00
3.3.3.1	Rua Rio Paraná									
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	2.442,50	4,73	5,68	13.863,63	8.595,45	62,00	8.595,45	62,00
3.4.1.1	Rua Rio Paraná									
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	2.442,50	1,26	1,51	3.693,06	2.289,70	62,00	2.289,70	62,00
3.4.2.1	Rua Rio Paraná									
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	t	293,09	199,34	239,21	70.109,47	43.467,87	62,00	43.467,87	62,00
3.5.1.1	Rua Rio Paraná									
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	T/Km	7.737,83	0,50	0,60	4.642,70	2.878,47	62,00	2.878,47	62,00
3.5.2.1	Rua Rio Paraná									
3.4	PASSEIO									
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	1.087,17	27,60	33,12	37.426,37			26.567,87	70,99
3.4.1.1	Rua Rio Paraná									
3.4.2	Rampa de acesso p/pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	14,00	27,60	33,12	463,68				
3.4.2.1	Rua Rio Paraná									
3.4.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	36,00	54,66	65,59	2.361,31				
3.4.3.1	Rua Rio Paraná									
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	31,50	37,80	-				
3.4.4.1	Rua Rio Paraná									

18

48

Handwritten signature

[illegible]

Handwritten signature: *[Signature]*

[illegible]

		14,066.43	100.00
	691.39		100.00

[illegible]

Handwritten signatures are present at the top left and bottom of the page. A table with 4 columns and 3 rows is located in the center-right area.

2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica	m³	97,50	3,49	4,19	408,34	408,34	100,00
2.2.1.1	Rua Rio Canoas							
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m	22,49	26,99				
2.2.2.1	Rua Rio Canoas							
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m	47,01	56,41				
2.2.3.1	Rua Rio Canoas							
2.2.4	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m	65,00	22,36	26,83	1.744,08	1.744,08	100,00
2.2.4.1	Rua Rio Canoas							
2.2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento e areia	m		35,60	42,72			
2.2.5.1	Rua Rio Canoas							
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m		35,60	42,72			
2.2.6.1	Rua Rio Canoas							
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	4,00	640,00	768,00	3.072,00	2.764,80	90,00
2.2.7.1	Rua Rio Canoas							
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³	89,70	12,74	15,29	1.371,34	1.371,34	100,00
2.2.8.1	Rua Rio Canoas							
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400 mm, tipo PB, para águas pluviais	m	65,00	25,77		2.010,06	2.010,06	100,00
2.2.9.1	Rua Rio Canoas					41.469,26	14.945,19	36,04
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	149,02	2,17	2,60	388,03	388,03	100,00
3.1.1.1	Rua Rio Canoas							
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO							
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	496,73	1,11	1,33	661,64	661,64	100,00
3.2.1.1	Rua Rio Canoas							
3.3	BASE/SUB-BASE							
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	m²	74,51	60,31	72,37	5.392,44	5.392,44	100,00
3.3.1.1	Rua Rio Canoas							
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m²	74,51	79,18	95,02	7.079,64		
3.3.2.1	Rua Rio Canoas							
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	TxKm	1.967,08	0,50	0,60	1.180,25	1.180,25	100,00
3.3.3.1	Rua Rio Canoas							



