



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ
PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

EMPRESA	NOME: MRS CONSTRUTORA LTDA EPP		ENDEREÇO: Diversas Ruas		CNPJ: 15.788.717/0001-17		MEDIÇÃO Nº: 1		
OBRA	DESCRIÇÃO: Execução de galerias pluviais, pavimentação asfáltica, sinalização viária e serviços preliminares - Lote 4		DATA: 22/08/2015		CEI: 51.231.061/076		DATA: 26/08/2015		
	COORDENADA GEOGRÁFICA: LATITUDE: LONGITUDE: 008/2015		INTERVENÇÃO: 13/2015		ART EXECUÇÃO: 20142897812		PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/08/2015 a 26/08/2015		
CONTRATO	NÚMERO(S) EMPENHO(S): 7448/2015 e 7449/2015		VIGÊNCIA: DT ASSINATURA: 15/08/2015		VALOR DE EMPENHO: R\$ 420.262,18		VALOR ATUALIZADO: R\$ 420.262,18		
FINANCEIRO	NÚMERO(S) EMPENHO(S): 7448/2015 e 7449/2015		VIGÊNCIA: DT INÍCIO: 15/08/2015		PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 meses		VALOR INICIAL: R\$ 420.262,18		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	MEDIÇÃO ATUAL (R\$)	MEDIÇÃO ACUMULADA (R\$)	(%)
RUA IGUAPE									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	Rua Rio Iguaapé					669,24	669,24	669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL					11.364,27	1.588,01	1.588,01	13,97
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			
2.1.1	Rua Rio Iguaapé								
2.1.2	Meio-fio rebatizado de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	m	32,00	26,68	32,02	1.024,51			
2.1.2.1	Rua Rio Iguaapé								
2.1.3	Dispersor de energia	und	-	1.433,21	1.719,85	-			
2.1.3.1	Rua Iguaapé								
2.1.4	Poço 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			
2.1.4.1	Rua Rio Iguaapé								
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			
2.1.5.1	Rua Rio Iguaapé								
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	364,36	100,00
2.2.1.1	Rua Rio Iguaapé								
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m							
2.2.2.1	Rua Rio Iguaapé								
2.2.3	Corpo de BSTC diâmetro 0,60m	m							
2.2.3.1	Rua Rio Iguaapé								

Goretti André Simonetto
ARQUITETA
CAU A-10970-3

RUBENS SARLO
ENG. CIVIL
CREA PR - 102592/D

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 Rio Iguaçu										
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 Iguaçu										
2.2.6	Adequação de Boca de lobo existente com grelha concreto BLS 01 DNIT	m	2,00	43,48	52,18	104,35	-	-	-	-	-
2.2.6.1	Rua Rio Iguaçu										
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	2,00	640,00	768,00	1.536,00	-	-	-	-	-
2.2.7.1	Rua Rio Iguaçu										
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m²	80,04	12,74	15,29	1.223,65	1.223,65	100,00	1.223,65	100,00	100,00
2.2.8.1	Rua Rio Iguaçu										
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA										
3.1	TERRAPLENAGEM					44.675,44	1.006,05	2,25	1.006,05	2,25	2,25
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	153,27	1,77	2,12	325,54	325,54	100,00	325,54	100,00	100,00
3.1.1.1	Rua Rio Iguaçu										
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	510,89	1,11	1,33	680,51	680,51	100,00	680,51	100,00	100,00
3.2.1.1	Rua Rio Iguaçu										
3.3	BASE/ SUB-BASE										
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	m²	76,63	60,31	72,37	5.545,87	-	-	-	-	-
3.3.1.1	Rua Rio Iguaçu										
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m²	76,63	78,18	95,02	7.281,07	-	-	-	-	-
3.3.2.1	Rua Rio Iguaçu										
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	TxKkm	3.439,32	0,50	0,60	2.063,59	-	-	-	-	-
3.3.3.1	Rua Rio Iguaçu										
3.4	IMPRIMAÇÃO/ PINTURA DE LIGAÇÃO										
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	510,89	4,73	5,68	2.899,81	-	-	-	-	-
3.4.1.1	Rua Rio Iguaçu										
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	510,89	1,26	1,51	772,46	-	-	-	-	-
3.4.2.1	Rua Rio Iguaçu										
3.5	REVESTIMENTO										
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usado a quentelchug, cap 50/70, exclusiva transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm	t	61,30	199,34	239,21	14.663,45	-	-	-	-	-
3.5.1.1	Rua Rio Iguaçu										

3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TxKm	1.618,14	0,50	0,60	970,86					
3.5.2.1	Rua Rio Iguaçu										
3.6	PASSEIO										
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	227,40	31,75	36,10	8.663,94					
3.6.1.1	Rua Rio Iguaçu										
3.6.2	Rampa de acesso p/peças com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	4,00	31,75	36,10	152,40					
3.6.2.1	Rua Rio Iguaçu										
3.6.3	Planto de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	10,00	54,66	66,59	665,92					
3.6.3.1	Rua Rio Iguaçu										
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid									
3.6.4.1	Rua Rio Iguaçu			50,81	60,97	-					
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					982,68					
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semel-refletivo	m²	1,18	435,00	522,00	615,96					
4.1.1.1	Rua Rio Iguaçu										
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 Iguaçu										
	TOTAL DA RUA RIO IGUAÇU					57.691,63	3.263,30	5,66		3.263,30	5,66
	RUA RIO IRIRI										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24	669,24	100,00		669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	m²	2,00	276,85	334,62	669,24	669,24	100,00		669,24	100,00
1.1.1	Rua Rio Iriri										
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAL					12.911,19	5.719,08	44,30		5.719,08	44,30
2.1											
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	121,00	37,39	44,87	5.429,03					
2.1.1.1	Rua Rio Iriri										
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	32,00	26,68	32,02	1.024,51					
2.1.2.1	Rua Rio Iriri										
2.1.3	Dissipador de energia (III) DED-01 - DNIT										
2.1.3.1	Rua Rio Iriri	unid	-	256,70	306,84	-					
2.1.4	Pogo de vista 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	1.154,28	1.385,14	1.385,14	1.246,62	90,00		1.246,62	90,00
2.1.4.1	Rua Iriri										
2.1.4	Tampa em Ferro Fundido										
2.1.4.1	Rua Iriri	unid	1,00	266,08	342,10	342,10					

3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m²	270,33	79,18	95,02	25.686,68	-	-	-	-
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	Txkm	12.132,41	0,50	0,60	7.279,45	7.279,45	100,00	7.279,45	100,00
3.3.3.1	Rua Rio Paraná									
3.4	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	m²	1.802,20	4,73	5,68	10.229,29	-	-	-	-
3.4.1.1	Rua Rio Paraná									
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.802,20	1,26	1,51	2.724,93	-	-	-	-
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, exclusivo transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=1cm	t	216,26	199,34	239,21	51.731,12	-	-	-	-
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	Txkm	5.709,36	0,50	0,60	3.425,62	-	-	-	-
3.5.2.1	Rua Rio Paraná									
3.4	PASSEIO									
3.4.1	Execução de calçada em concreto 13,5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	802,17	27,60	33,12	26.567,87	-	-	-	-
3.4.1.1	Rua Rio Paraná									
3.4.2	Rampa de acesso p/ pessoas com declividade (Área = 2,98 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									
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
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 Paraná									
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 48x25cm	Unid	2,00	76,40	91,68	183,36	-	-	-	-
4.2.1.1	Rua Rio Paraná									
TOTAL DA RUA RIO PARANÁ										
RUA RIO TELES										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	m²	2,00	278,95	334,62	669,24	669,24	100,00	669,24	100,00
1.1.1	Rua Rio Teles									
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
8,16										

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	114,00	37,39	44,87	5.114,95	-	-	-	-
2.1.1	Rua Rio Têles									
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	32,00	26,68	32,02	1.024,51	-	-	-	-
2.1.2.1	Rua Rio Têles									
2.1.3	Disipador de energia (II) DED-01 - DNIT	unid	-	1.433,21	1.719,85	-	-	-	-	-
2.1.3.1	Rua Rio Têles									
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	unid	-	1.154,28	1.385,14	-	-	-	-	-
2.1.4.1	Rua Rio Têles									
2.1.5	Tampa em Ferro Fundido para poço de visita, Ø 0,60m, torcimento e instalação.	unid	-	285,08	342,10	-	-	-	-	-
2.1.5.1	Rua Rio Têles									
2.2	SUBTERRÂNEA									
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, c/escavadeira hidráulica	m³	-	3,49	4,19	-	-	-	-	-
2.2.1.1	Rua Rio Têles									
2.2.2	Corpo de BSTD diâmetro 0,40m	m	-	24,49	29,39	-	-	-	-	-
2.2.2.1	Rua Rio Têles									
2.2.3	Corpo de BSTD diâmetro 0,60m	m	-	47,01	56,41	-	-	-	-	-
2.2.3.1	Rua Rio Têles									
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 Rio Têles									
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 Têles									
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 Têles									
2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 01 DNIT	unid	-	640,00	768,00	-	-	-	-	-
2.2.7.1	Rua Rio Têles									
2.2.8	Compactação mecânica de valas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 Kg)	m³	-	12,74	15,29	-	-	-	-	-
2.2.8.1	Rua Rio Têles									
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA									
3.1	TERRAPLENAGEM									
3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/riator esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m	m³	-	41.420,82	5.603,41	13,53	5.603,41	13,53	5.603,41	13,53

3.1.1.1	Rua Rio Téles	m³	147,00	1,77	2,12	312,22	312,22	100,00	312,22	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura									
3.2.1.1	Rua Rio Téles	m²	490,00	1,11	1,33	652,68	652,68	100,00	652,68	100,00
3.3	BASE/SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=16cm	m³	73,49	60,31	72,37	5.318,62	2.659,31	50,00	2.659,31	50,00
3.3.1.1	Rua Rio Téles									
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m³	73,49	79,18	95,02	6.992,73				
3.3.2.1	Rua Rio Iguaçu									
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	TxKm	3.298,66	0,50	0,60	1.979,20	1.979,20	100,00	1.979,20	100,00
3.3.3.1	Rua Rio Téles									
3.4	IMPRIMACAO/ PINTURA DE LIGACAO									
3.4.1	Imprimacao de base de pavimentacao com emulsao cm-30	m²	490,00	4,73	5,68	2.781,24				
3.4.1.1	Rua Rio Téles									
3.4.2	Pintura de ligacao com emulsao RR-1C	m²	490,00	1,26	1,51	740,88				
3.4.2.1	Rua Rio Téles									
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usado a quente(cbuq),cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm	t	58,80	199,34	239,21	14.065,43				
3.5.1.1	Rua Rio Téles									
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TxKm	1.152,32	0,50	0,60	691,39				
3.5.2.1	Rua Rio Téles									
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	218,10	27,60	33,12	7.223,47				
3.6.1.1	Rua Rio Téles									
3.6.2	Rampa de acesso pilossoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	4,00	27,60	33,12	132,48				
3.6.2.1	Rua Rio Téles									
3.6.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	10,00	45,04	54,05	540,48				
3.6.3.1	Rua Rio Téles									
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	31,50	37,80	-				
3.6.4.1	Rua Rio Téles									
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo					982,68				
4.1.1.1	Rua Rio Téles	m²	1,18	435,00	522,00	15,95				

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	2.764,80	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	1.371,34	100,00
2.2.8.1	Rua Rio Canoas									
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					41.469,28	1.049,67	2,53	1.049,67	2,53
3.1	TERRAPLENAGEM									
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	149,02	2,17	2,60	388,03	388,03	100,00	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	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				
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	96,02	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				
3.3.3.1	Rua Rio Canoas									
3.4	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão em 30	m²	496,73	4,73	5,68	2.819,44				
3.4.1.1	Rua Rio Canoas									
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	496,73	1,26	1,51	751,08				
3.4.2.1	Rua Rio Canoas									
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(cburq),cap 50/70, exclusiva transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=8cm	1	59,60	199,34	239,21	14.256,79				
3.5.1.1	Rua Rio Canoas									
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TxKm	1.573,66	0,50	0,60	944,20				
3.5.2.1	Rua Rio Canoas									
3.4	PASSEIO									
3.4.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	221,10	27,60	33,12	7.322,83				
3.4.1.1	Rua Rio Canoas									
3.4.2	Rampa de acesso p/ pessoas com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	4,00	27,60	33,12	132,48				
3.4.2.1	Rua Rio Canoas									

3.4.3	Planto de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	10,00	45,04	54,06	540,48	-	-	-
3.4.3.1	Rua Rio Canoas	unid	10,00	45,04	54,06	540,48	-	-	-
3.4.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	31,50	37,80	-	-	-	-
3.4.4.1	Rua Rio Canoas	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						-	-	-
4.1.1.1	Rua Rio Canoas	m²	1,18	435,00	522,00	615,96	-	-	-
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NIR de rua, dimensões 45x25cm						-	-	-
4.2.1.1	Rua Rio Canoas	Unid	4,00	76,40	91,68	366,72	-	-	-
	TOTAL DA RUA RIO CANOAS				-	58.008,11	8.007,47	13,80	8.007,47
TOTAL						420.262,18	71.810,05		

Secretaria:

Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, Habitação e Meio

Nome:

Luiz Tadeu Gomes Santos

Engº Fiscal de Obras - CREA 27.470-D/PR

Assinatura:


Luiz Tadeu Gomes Santos
 Engenheiro Civil e Fiscal de Obras
 CREA nº: 27.470-D/PR


Goretty Grotty Simonelli
 ARQUITETA
 CAU A-10970-3


RUBENS SARLO
 ENG. CIVIL
 CREA PR - 102562/7