

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
Planilha de Quantidades e Preços

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdirio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra.	m ²	6,00	R\$ 351,86	R\$ 2.111,16
1.2	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão.	m ²	50,00	R\$ 52,63	R\$ 2.631,50
1.3	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² .	unxmês	18,00	R\$ 504,95	R\$ 9.089,10
1.4	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas.	m ²	4.748,00	R\$ 0,96	R\$ 4.558,08
					Total serviços preliminares		R\$ 18.389,84
2			ÁREA 1				
2.1			DEMOLIÇÕES				
2.1.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m ³	49,75	R\$ 144,81	R\$ 7.204,30
2.1.2	CPOS	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material.	m ³	5,36	R\$ 135,96	R\$ 728,07
2.1.3	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m	119,00	R\$ 4,46	R\$ 530,74
2.1.4	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m ²	108,00	R\$ 12,52	R\$ 1.352,16
2.1.5	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m ³	84,21	R\$ 20,46	R\$ 1.723,02
2.1.6	CPOS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo inerte.	t	97,17	R\$ 21,79	R\$ 2.117,33
					Subtotal		R\$ 13.655,62
2.2			TERRAPLENAGEM				
2.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.	m ³	206,79	R\$ 7,11	R\$ 1.470,28
2.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km.	m ³	268,83	R\$ 6,74	R\$ 1.811,91
2.2.3	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m ³	268,83	R\$ 13,06	R\$ 3.510,92
2.2.4	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo solo/terra.	m ³	206,79	R\$ 24,80	R\$ 5.128,39
					Subtotal		R\$ 11.921,50
2.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
2.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida.	m ³	107,70	R\$ 101,58	R\$ 10.940,17
2.3.2	CPOS	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia.	m ²	995,00	R\$ 49,28	R\$ 49.033,60
2.3.3	SIURB-INFRA Jan/2018	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3).	m	500,00	R\$ 16,76	R\$ 8.380,00
2.3.4	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa.	m	143,00	R\$ 32,55	R\$ 4.654,65
2.3.5	CPOS	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões.	m ³	7,87	R\$ 285,92	R\$ 2.250,19
2.3.6	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa.	m ³	8,58	R\$ 392,67	R\$ 3.369,11
2.3.7	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m ³	99,50	R\$ 5,76	R\$ 573,12
2.3.8	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia.	m ²	144,25	R\$ 63,84	R\$ 9.208,92
2.3.9	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade.	unid.	5	R\$ 616,87	R\$ 3.084,35
2.3.10	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m ²	460,00	R\$ 5,22	R\$ 2.401,20
2.3.11	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m ³	23,00	R\$ 20,46	R\$ 470,58
2.3.12	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante.	m ²	460,00	R\$ 3,11	R\$ 1.430,60
2.3.13	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ.	m ³	18,40	R\$ 695,95	R\$ 12.805,48
					Subtotal		R\$ 108.601,96

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
Planilha de Quantidades e Preços

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdirio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
2.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
2.4.1	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m.	unid.	52	R\$ 277,58	R\$ 14.434,16
2.4.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala.	unid.	52	R\$ 48,77	R\$ 2.536,04
2.4.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C.	m	312,00	R\$ 2,03	R\$ 633,36
2.4.4	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C.	m	1.485,00	R\$ 5,49	R\$ 8.152,65
2.4.5	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C.	m	60,00	R\$ 11,00	R\$ 660,00
2.4.6	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m.	unid.	54	R\$ 71,37	R\$ 3.853,98
2.4.7	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	495,00	R\$ 7,52	R\$ 3.722,40
						Subtotal	R\$ 33.992,59
2.5			CAIXA DE PASSAGEM				
2.5.1	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento.	m³	9,36	R\$ 41,72	R\$ 390,50
2.5.2	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo).	m³	0,94	R\$ 124,89	R\$ 117,40
2.5.3	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo).	m³	0,94	R\$ 318,11	R\$ 299,02
2.5.4	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida.	m²	33,28	R\$ 258,80	R\$ 8.612,86
2.5.5	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto.	m²	8,32	R\$ 159,01	R\$ 1.322,96
						Subtotal	R\$ 10.742,75
2.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
2.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C.	m²	8,64	R\$ 42,32	R\$ 365,64
2.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	8,64	R\$ 3,85	R\$ 33,26
2.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum.	m²	8,64	R\$ 11,93	R\$ 103,08
2.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco.	m²	8,64	R\$ 7,31	R\$ 63,16
2.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo.	m²	8,64	R\$ 16,48	R\$ 142,39
2.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m.	unid.	2	R\$ 768,66	R\$ 1.537,32
2.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado.	m²	0,13	R\$ 104,78	R\$ 13,62
2.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo.	unid.	2	R\$ 449,26	R\$ 898,52
						Subtotal	R\$ 3.156,99
2.7			LAJE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO				
2.7.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa.	m	102,00	R\$ 37,42	R\$ 3.816,84
2.7.2	CPOS	13.05.100	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm.	m²	136,00	R\$ 62,63	R\$ 8.517,68
2.7.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	68,00	R\$ 49,28	R\$ 3.351,04
2.7.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	680,00	R\$ 5,44	R\$ 3.699,20
2.7.5	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa.	m³	6,80	R\$ 281,79	R\$ 1.916,17
						Subtotal	R\$ 21.300,93
2.8			PONTE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO				
2.8.1	CPOS	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m³	0,68	R\$ 292,86	R\$ 199,14
2.8.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	26,27	R\$ 5,44	R\$ 142,90
2.8.3	CPOS	01.23.040	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco.	m²	16,76	R\$ 32,76	R\$ 549,06

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
Planilha de Quantidades e Preços

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdirio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
2.8.4	CPOS	13.01.040	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa.	m²	33,00	R\$ 84,79	R\$ 2.798,07
2.8.5	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço.	Kg	72,60	R\$ 5,71	R\$ 414,55
2.8.6	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa.	m³	1,65	R\$ 252,74	R\$ 417,02
Subtotal							R\$ 4.520,75
Total Área 1							
3			ÁREA 2				
3.1			DEMOLIÇÕES				
3.1.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m³	62,75	R\$ 144,81	R\$ 9.086,83
3.1.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	81,58	R\$ 20,46	R\$ 1.669,13
3.1.3	CPOS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo inerte.	t	94,13	R\$ 21,79	R\$ 2.051,09
Subtotal							R\$ 12.807,05
3.2			TERRAPLENAGEM				
3.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.	m³	254,15	R\$ 7,11	R\$ 1.807,01
3.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km.	m³	330,40	R\$ 6,74	R\$ 2.226,90
3.2.3	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	330,40	R\$ 13,06	R\$ 4.315,02
3.2.4	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo solo/terra.	m³	254,15	R\$ 24,80	R\$ 6.302,92
Subtotal							R\$ 14.651,85
3.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
3.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida.	m³	115,16	R\$ 101,58	R\$ 11.697,95
3.3.2	CPOS	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia.	m²	1.255,00	R\$ 49,28	R\$ 61.846,40
3.3.3	SIURB-INFRA Jan/2018	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3).	m	450,00	R\$ 16,76	R\$ 7.542,00
3.3.4	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m³	125,50	R\$ 5,76	R\$ 722,88
3.3.5	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia.	m²	131,75	R\$ 63,84	R\$ 8.410,92
3.3.6	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade.	unid.	4	R\$ 616,87	R\$ 2.467,48
Subtotal							R\$ 92.687,63
3.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
3.4.1	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m.	unid.	48	R\$ 277,58	R\$ 13.323,84
3.4.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala.	unid.	48	R\$ 48,77	R\$ 2.340,96
3.4.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C.	m	288,00	R\$ 2,03	R\$ 584,64
3.4.4	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C.	m	1.350,00	R\$ 5,49	R\$ 7.411,50
3.4.5	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C.	m	60,00	R\$ 11,00	R\$ 660,00
3.4.6	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m.	unid.	50	R\$ 71,37	R\$ 3.568,50
3.4.7	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	450,00	R\$ 7,52	R\$ 3.384,00
Subtotal							R\$ 31.273,44
3.5			CAIXA DE PASSAGEM				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
Planilha de Quantidades e Preços

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdirio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
3.5.1	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento.	m³	8,64	R\$ 41,72	R\$ 360,46
3.5.2	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo).	m³	0,86	R\$ 124,89	R\$ 107,41
3.5.3	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo).	m³	0,86	R\$ 318,11	R\$ 273,57
3.5.4	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida.	m²	30,72	R\$ 258,80	R\$ 7.950,34
3.5.5	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto.	m²	7,68	R\$ 159,01	R\$ 1.221,20
Subtotal							R\$ 9.912,97
3.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
3.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C.	m²	8,64	R\$ 42,32	R\$ 365,64
3.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	8,64	R\$ 3,85	R\$ 33,26
3.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum.	m²	8,64	R\$ 11,93	R\$ 103,08
3.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco.	m²	8,64	R\$ 7,31	R\$ 63,16
3.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo.		8,64	R\$ 16,48	R\$ 142,39
3.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m.	unid.	2	R\$ 768,66	R\$ 1.537,32
3.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado.	m²	0,13	R\$ 104,78	R\$ 13,62
3.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo.	unid.	2	R\$ 449,26	R\$ 898,52
Subtotal							R\$ 3.156,99
3.7			PRAÇA 1 – PERGOLADOS				
3.7.1	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado.	m	22,00	R\$ 96,70	R\$ 2.127,40
3.7.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa.	m	60,00	R\$ 37,42	R\$ 2.245,20
3.7.3	CPOS	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A.	m²	96,00	R\$ 55,73	R\$ 5.350,08
3.7.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	120,00	R\$ 49,28	R\$ 5.913,60
3.7.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	900,00	R\$ 5,44	R\$ 4.896,00
3.7.6	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa.	m³	9,00	R\$ 281,79	R\$ 2.536,11
3.7.7	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	96,00	R\$ 3,85	R\$ 369,60
3.7.8	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira.	m³	5,30	R\$ 2.524,41	R\$ 13.379,37
3.7.9	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m³	46,80	R\$ 6,10	R\$ 285,48
Subtotal							R\$ 37.102,84
3.8			LAJE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO				
3.8.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa.	m	257,25	R\$ 37,42	R\$ 9.626,30
3.8.2	CPOS	13.05.100	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm.	m²	343,00	R\$ 62,63	R\$ 21.482,09
3.8.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	171,50	R\$ 49,28	R\$ 8.451,52
3.8.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	1.715,00	R\$ 5,44	R\$ 9.329,60
3.8.5	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa.	m³	17,15	R\$ 281,79	R\$ 4.832,70
Subtotal							R\$ 53.722,21
Total Área 2							R\$ 255.314,99
4			ÁREA 3				
4.1			DEMOLIÇÕES				
4.1.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m³	124,90	R\$ 144,81	R\$ 18.086,77

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
Planilha de Quantidades e Preços

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdirio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
4.1.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	162,37	R\$ 20,46	R\$ 3.322,09
4.1.3	CPOS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo inerte.	t	187,35	R\$ 21,79	R\$ 4.082,36
			Subtotal				R\$ 25.491,22
4.2			TERRAPLENAGEM				
4.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.	m³	505,53	R\$ 7,11	R\$ 3.594,32
4.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km.	m³	657,19	R\$ 6,74	R\$ 4.429,46
4.2.3	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	657,19	R\$ 13,06	R\$ 8.582,90
4.2.4	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo solo/terra.	m³	505,53	R\$ 24,80	R\$ 12.537,14
			Subtotal				R\$ 29.143,82
4.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
4.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida.	m³	230,75	R\$ 101,58	R\$ 23.439,59
4.3.2	CPOS	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia.	m²	2.498,00	R\$ 49,28	R\$ 123.101,44
4.3.3	SIURB-INFRA Jan/2018	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3).	m	1.211,00	R\$ 16,76	R\$ 20.296,36
4.3.4	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m³	249,80	R\$ 5,76	R\$ 1.438,85
4.3.5	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia.	m²	322,25	R\$ 63,84	R\$ 20.572,44
4.3.6	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade.	unid.	8	R\$ 616,87	R\$ 4.934,96
			Subtotal				R\$ 193.783,64
4.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
4.4.1	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m.	unid.	120	R\$ 277,58	R\$ 33.309,60
4.4.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala.	unid.	120	R\$ 48,77	R\$ 5.852,40
4.4.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C.	m	720,00	R\$ 2,03	R\$ 1.461,60
4.4.4	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C.	m	3.510,00	R\$ 5,49	R\$ 19.269,90
4.4.5	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C.	m	120,00	R\$ 11,00	R\$ 1.320,00
4.4.6	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m.	unid.	84	R\$ 71,37	R\$ 5.995,08
4.4.7	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	1.170,00	R\$ 7,52	R\$ 8.798,40
			Subtotal				R\$ 76.006,98
4.5			CAIXA DE PASSAGEM				
4.5.1	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento.	m³	21,60	R\$ 41,72	R\$ 901,15
4.5.2	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo).	m³	2,16	R\$ 124,89	R\$ 269,76
4.5.3	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo).	m³	2,16	R\$ 318,11	R\$ 687,12
4.5.4	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida.	m²	76,80	R\$ 258,80	R\$ 19.875,84
4.5.5	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto.	m²	19,20	R\$ 159,01	R\$ 3.052,99
			Subtotal				R\$ 24.786,86
4.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdirio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
4.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C.	m²	17,28	R\$ 42,32	R\$ 731,29
4.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	17,28	R\$ 3,85	R\$ 66,53
4.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum.	m²	17,28	R\$ 11,93	R\$ 206,15
4.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco.	m²	17,28	R\$ 7,31	R\$ 126,32
4.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo.	m²	17,28	R\$ 16,48	R\$ 284,77
4.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m.	unid.	4	R\$ 768,66	R\$ 3.074,64
4.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado.	m²	0,25	R\$ 104,78	R\$ 26,20
4.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo.	unid.	4	R\$ 449,26	R\$ 1.797,04
Subtotal							R\$ 6.312,94
4.7			PLAYGROUND				
4.7.1	SIURB-EDIF Jan/2018	18-14-05	Carrossel para 20 lugares, diâmetro 2,20m, fornecimento e instalação.	unid.	1	R\$ 1.423,55	R\$ 1.423,55
4.7.2	SIURB-EDIF Jan/2018	18-14-11	Gangorra com 3 pranchas compr=3,00m h=0,70m - estrutura metálica.	unid.	1	R\$ 904,66	R\$ 904,66
4.7.3	SIURB-EDIF Jan/2018	18-14-08	Escorregador compr=3,00m h=1,80m - estrutura metálica.	unid.	2	R\$ 1.181,31	R\$ 2.362,62
Subtotal							R\$ 4.690,83
4.8			ACADEMIA				
4.8.1	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-17	Puxador peitoral duplo star.	unid.	1	R\$ 2.050,34	R\$ 2.050,34
4.8.2	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-13	Esqui duplo conjugado.	unid.	1	R\$ 2.780,61	R\$ 2.780,61
4.8.3	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-07	Pressão de pernas triplo conjugado.	unid.	1	R\$ 1.931,98	R\$ 1.931,98
4.8.4	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-11	Rotação vertical duplo.	unid.	1	R\$ 800,95	R\$ 800,95
4.8.5	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-06	Alongador com 3 alturas conjugado.	unid.	1	R\$ 1.233,77	R\$ 1.233,77
4.8.6	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-19	Placa orientadora vertical.	unid.	1	R\$ 1.273,18	R\$ 1.273,18
Subtotal							R\$ 10.070,83
Total Área 3							370,287,12
5			SERVIÇOS FINAIS				
5.1	CPOS	97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado.	m²	0,35	R\$ 4.028,66	R\$ 1.410,03
Total serviços finais							R\$ 1.410,03
						Valor Final	R\$ 853.295,67
						BDI 29,77%	R\$ 254.026,12
						Total	R\$ 1.107.321,79
6			LUMINÁRIAS PARA O PASSEIO				
6.1	COTAÇÃO	---	Luminária externa para poste placa de led retangular, eficiência mínima 60 lm/W.	unid.	220	R\$ 444,60	R\$ 97.812,00
Total – Iluminação sem BDI							R\$ 97.812,00
7			REMOÇÃO DE PASSARELAS				
7.1	COTAÇÃO	---	Remoção de passarela existente para pedestres.	unid.	2	R\$ 15.600,00	R\$ 31.200,00
Total – Passarelas sem BDI							R\$ 31.200,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
 Comissão Permanente de Licitações
 Planilha de Quantidades e Preços

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdírio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
8			PASSARELAS				
8.1	COTAÇÃO	---	Passarela para pedestres em estrutura metálica.	unid.	2	R\$ 50.719,50	R\$ 101.439,00
Total – Passarelas sem BDI							R\$ 101.439,00
						Total Geral	R\$ 1.337.772,79

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO II - Memória de Cálculo

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

CONVÊNIO	OBJETO:								
	PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES						DATA: 02 / 05 / 2019		
Item	Códigos	Descrição dos Serviços						Unid.	Quant.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra						m²	6,00
		comprimento		largura		unid.			
		4,00	x	1,50	x	1			
1.2	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão						m²	50,00
		comprimento				largura			
		25,00	x			2,00			
1.3	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²						unxmês	18,00
		unid.				mês			
		1	x			18			
1.4	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas.						m²	4.748,00
		Área 1		Área 2		Área 3			
		Passeio público	995,00	+	1.255,00	+	2.498,00		
2		ÁREA 1							
2.1		DEMOLICOES							
2.1.1	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	49,75
		Passeio existente	995,00	x	0,05	=	49,75		
2.1.2	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material						m³	5,36
		largura do passeio	43,00	x	0,30 x 0,15	=	1,94		
		largura da via	76,00	x	0,30 x 0,15	=	3,42		
2.1.3	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m	119,00
		largura do passeio	43,00						
		largura da via	76,00						
2.1.4	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m²	108,00
		largura do passeio	43,00	x	1,00	=	43,00		
		Enchimento Jardim	65,00						
2.1.5	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	84,21
		Item 2.1.1	49,75				64,68		
		Item 2.1.2	5,36				6,96		
		Item 2.1.3	119,00 x 0,15 x 0,30	=	5,36		6,96		
		Item 2.1.4	43,00 + 65,00 x 0,04	=	4,32		5,62		
2.1.6	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						ton	97,17
		Idem anterior sem empolamento x 1,5							
2.2		TERRAPLENAGEM							
2.2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	206,79
		Novo passeio	995,00	x	0,20		199,00		
		Assentamento de miniquias	500,00	x	0,07 x 0,10		3,50		
		Assentamento de guias	76,00 + 43,00 + 12,00 + 12,00	x	0,15 x 0,20		4,29		
2.2.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	268,83
		Item anterior	206,79	empolamento					
			x	1,30	=	268,83			
2.2.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	268,83
2.2.4	---	Idem item 2.2.2 sem empolamento						m³	206,79
		Idem item 2.2.2 sem empolamento							
2.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
2.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	107,70
		Área do Passeio	995,00	x	0,09	=	89,55		
		Enchimento do aumento do passeio	43,00	x	1,00	x	0,10		
		Enchimento da abertura de caixa	76,00	x	1,00	x	0,15		
		Assentamento de miniquias	500,00	x	0,07 x 0,07	=	2,45		
2.3.2	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia						m²	995,00
		Área do Passeio	=	995,00					
2.3.3	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3)						m	500,00
		Comprimento	=	500,00					
2.3.4	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa						m	143,00
		Extensão do passeio		Fechamento jardim central		Alargamento da rua			
		43,00	+	24,00	+	76,00			
2.3.5	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões						m³	7,87
		Extensão das guias	76,00 + 43,00 + 12,00 + 12,00	x	0,15 x 0,10	=	2,15		
		Extensão das sarjetas	76,00 + 43,00 + 12,00 + 12,00	x	0,40 x 0,10	=	5,72		
2.3.6	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa						m³	8,58
		Item 2.3.4		Largura		h			
		Sarjetas	143,00	x	0,40	x	0,15		
2.3.7	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	99,50
		Passeio	995,00	x	0,10	=	99,50		
2.3.8	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	144,25
		Piso direcional	559,00	x	0,25	=	139,75		
		Piso alerta	72	x	0,25 x 0,25	=	4,50		
2.3.9	30.12.010	Rampa de acessibilidade						Unid.	5,00
2.3.10	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m²	460,00
		460,00							
2.3.11	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	23,00
		Item anterior 460,00	x	0,04	=	23,00			
2.3.12	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante						m²	460,00
		área de fresagem	460,00						
2.3.13	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ						m³	18,40
		área de fresagem	460,00	x	0,04	=	18,40		
2.4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
2.4.1	41.10.400	Poste telecnico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m						unid.	52,00
2.4.2	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala						unid.	52,00
		Quant. Postes	52						
2.4.3	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C						m	312,00
		Quant. de Lâmpadas	52	Quant. Cabos	2 unid. / lâmpada	Altura do poste	3,00m		
			x		x				
2.4.4	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C						m	1.485,00
		Três pernas para cada metro de eletroduto enterrado (Fase/Neutro/Terra)							
		Idem item 2.4.8	495,00	x	3,00	=	1.485,00		

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO II - Memória de Cálculo

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

CONVENIO	OBJETO:								
	PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							DATA: 02 / 05 / 2019	
2.4.5	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C						m	60,00
		via	padrão de energia	2	x	10,00	x	Fase/Neutro/Terra	
2.4.6	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m						unid.	54,00
		padrão de energia		Caixa aterrada					
		2	+	52	=	54,00			
2.4.7	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios						m	495,00
2.5		CAIXA DE PASSAGEM							
2.5.1	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento						m³	9,36
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	52,00	x	0,60 x 0,60 x 0,50	=	9,36		
2.5.2	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)						m³	0,94
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	52,00	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,94		
2.5.3	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)						m³	0,94
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	52,00	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,94		
2.5.4	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida						m²	33,28
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	52,00	x	0,40 x 0,40 x 4 lados	=	33,28		
2.5.5	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto						m²	8,32
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	52,00	x	0,40 x 0,40	=	8,32		
2.6		CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA							
2.6.1	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C						m²	8,64
		padrão de energia			Largura x altura		lados		
		2	x		0,80 x 1,80h	x	2	5,76	
					0,40 x 1,80h	x	2	2,88	
2.6.2	17.02.020	Chapisco						m²	8,64
		Idem item anterior							
2.6.3	17.02.120	Emboço comum						m²	8,64
		Idem item anterior							
2.6.4	17.02.220	Reboco						m²	8,64
		Idem item anterior							
2.6.5	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo						m²	8,64
		Idem item anterior							
2.6.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m						unid.	2,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
2.6.7	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado						m²	0,13
		padrão de energia			Largura		Comprimento		
		2	x	0,25	x	0,25			
2.6.8	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo						unid.	2,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
2.7		LAJE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO							
2.7.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa						m	102,00
		Extensão		Espaçamento		comprimento			
		136,00	/	2,00	X	1,50			
2.7.2	13.05.100	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm						m²	136,00
		136,00	x	1,00	=	136,00			
2.7.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação						m²	68,00
		Baldrame	136,00	x	2 lados	x	0,25		
2.7.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa						Kg	680,00
		Idem 2.7.5			Kg/m³				
		6,80	x	100	=	680,00			
2.7.5	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa						m³	6,80
		Baldrame	136,00	x	0,20 x 0,25	=	6,80		
2.8		PONTE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO							
2.8.1	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	0,68
		Extensão		Largura		altura			
		15,00	x	0,30	x	0,15			
2.8.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa						Kg	26,27
		Quant. Grampos		comprimento		Kg/m			
		12	x	0,20 + 0,20 + 0,15	x	3,98			
		Barra redonda 1"							
2.8.3	01.23.040	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco						m²	16,76
		Quant. Grampos		comprimento		espessura			
		12	x	0,20 + 0,20 + 0,15	x	2,54			
2.8.4	13.01.040	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa						m²	33,00
		Extensão		Largura					
		15,00	x	2,20					
2.8.5	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço						Kg	72,60
		Extensão		Largura		KG/m²			
		15,00	x	2,20	x	2,20			
		Tela Q138 10 x 10 Painel							
2.8.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa						m³	1,65
		15,00	x	2,20	X	0,05			
3		ÁREA 2							
3.1		DEMOLIÇÕES							
3.1.1	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	62,75
		Passeio existente	1.255,00	x	0,05	=	62,75		
3.1.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	81,58
		Item 3.1.1		empolamento					
		62,75	x	1,30	=	81,58			
3.1.3	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	94,13
		Idem anterior sem empolamento x 1,5							
3.2		TERRAPLENAGEM							
3.2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	254,15
		Novo passeio	1.255,00	x	0,20	=	251,00		
		Assent. de miniguias	450,00	x	0,07 x 0,10	=	3,15		
3.2.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	330,40
		Item anterior		empolamento					
		254,15	x	1,30	=	330,40			
3.2.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	330,40
		Idem item 3.2.2							
3.2.4	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	254,15
		Idem item 3.2.2 sem empolamento							
3.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
3.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	115,16
		Área do Passeio	1.255,00	x	0,09	=	112,95		
		Assent. de miniguias	450,00	x	0,07 x 0,07	=	2,21		
3.3.2	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia						m²	1.255,00
		Área do Passeio	=	1.255,00					
3.3.3	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3)						m	450,00
		Comprimento	=	450,00					
3.3.4	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	125,50
		Passeio	1.255,00	x	0,10	=	125,50		
3.3.5	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	131,75
		Piso direcional	509,00	x	0,25	=	127,25		
		Piso alerta	72	x	0,25 x 0,25	=	4,50		
3.3.6	30.12.010	Rampa de acessibilidade						Unid.	4,00
3.4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.4.1	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m						unid.	48,00

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO II - Memória de Cálculo

T. Preços n.º 006/19

Página 3

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO II - Memória de Cálculo

T. Preços n.º 006/19

Página 4

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT
27/14	06	28/3/2016	De 1/8/2015 até 31/12/2015	
Início da obra - data	Previsão Término obra	Empresa Contratada	CNPJ	Tomador/Ag.F
5/3/2015	4/3/2016	ETC Empreendimentos e Tecnologia em Construções Ltda.	03.193.191/0001-43	
CTEF - Valor total inicial (R\$)	CTEF - dt assinatura	Objeto do CTEF (resumido)		Agente Finan
39.620.085,37	15/12/2014	Execução de obras de pavimentação e sinalização para tratamento prioritário para o transporte coletivo, execução de passeios públicos, ciclovias, drenagem e muros de contenção		
CTEF - Valor total atual (R\$)	CTEF-Dt último Adit.	Local da obra (Bairro / Município / UF)		Fonte de Rec
39.283.655,62	26/2/2015	RUA MARECHAL CASTELO BRANCO - RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO		

Discriminação dos serviços do Orçamento			Previsto no Orçamento			Diferenças a Atualizar		Executado Físico (Quantidade)			
Item sub	Descrição	Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Qtdes a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum. inclui o período	Acumulado até o período anterior
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAM	m²	100,00	43,72	4.372,00			0,00		0,00	-
	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PO	m²	3.859,07	8,47	32.686,32			0,00		0,00	-
	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL	m	2.856,96	4,45	12.713,47			0,00		0,00	-
					17.085,47						
3	TERRAPLENAGEM - OBRAS VIÁRIAS										
3.1	CORTE										
3.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA.ATE 2 M DE PROFU	m³	5.587,18	13,28	74.197,75			0,00		0,00	-
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3	m³	7.263,33	1,34	9.732,86			0,00		0,00	-
3.1.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (P	M³x Km	145.266,71	1,33	193.204,72			0,00		0,00	-
3.1.5	COMPACTACAO MECANICA C/BARRA CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS C/MON	M3	1.022,67	3,64	3.722,52			0,00		0,00	-
3.1.6	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m3	7.263,33	12,81	93.043,26			0,00		0,00	-
3.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTE	m³	7.263,33	1,27	9.224,43			0,00		0,00	-
					383.125,54						
4	PAVIMENTACAO - OBRAS VIÁRIAS										
4.1	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	1.904,64	5,46	10.399,33			0,00		0,00	-
4.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (SARIETA E SARIETÃO)	m²	85,71	171,14	14.668,41			0,00		0,00	-
4.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIO)	m²	380,93	171,14	65.192,36			0,00		0,00	-
4.6	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL R	m²	48,53	27,18	1.319,05			0,00		0,00	-
4.11	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	m³	781,14	7,19	5.616,40			0,00		0,00	-
4.13	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	15.622,72	0,63	9.842,31			0,00		0,00	-
4.15	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	781,14	12,81	10.006,40			0,00		0,00	-
4.16	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTE	m³	781,14	1,27	992,05			0,00		0,00	-
4.17	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X1,00CM (FAC	m	1.904,64	43,27	82.413,77			0,00		0,00	-
4.18	Base em concreto com fck de 15 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m²	133,32	383,51	51.129,55			0,00		0,00	-
4.19	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSF em concreto com fck 25 MPa	m²	93,18	461,70	43.021,21			0,00		0,00	-
4.20	EMBRASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m²	2.449,80	94,09	230.501,68			0,00		0,00	-
4.21	LASTRO DE BRITA (BGS)	m²	918,68	93,40	85.804,71			0,00		0,00	-
4.22	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	6.124,51	3,86	23.640,61			0,00		0,00	-
4.23	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	12.249,02	1,49	18.251,04			0,00		0,00	-
4.24	BASE DE BINDER DENSO (COM TRANSPORTE)	m³	306,23	474,38	145.269,39			0,00		0,00	-
4.25	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (COM TRANSPORTE)	m²	341,34	598,86	204.414,87			0,00		0,00	-
4.27	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m²	6.166,05	8,61	53.089,69			0,00		0,00	-
4.28	Transporte de paralelepípedos	m³xkm	30.830,25	0,29	8.940,77			0,00		0,00	-
					1.064.513,61						
5	PASSEIO PÚBLICO - CALÇADAS E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE										
5.1	LASTRO DE BRITA	m²	76,19	93,40	7.116,15			0,00		0,00	-
	PSO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5C	m²	3.809,28	42,67	162.541,98			0,00		0,00	-
	PSO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEI	m²	3.809,28	69,46	264.592,59			0,00		0,00	-
5.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	Kg	8.380,42	7,33	61.428,48			0,00		0,00	-
	PSO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMEN	m²	355,20	57,24	20.331,65			0,00		0,00	-
	PSO EM LADRILHO ANTIDERRAPANTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO	m²	355,20	69,56	24.707,71			0,00		0,00	-
5/8	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	U N	16,00	308,02	4.928,32			0,00		0,00	-
5/8	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m	U N	16,00	708,19	11.331,04			0,00		0,00	-
					369.175,97						
9	Sinalização Viária										
9.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	m²	669,58	18,44	12.347,06			0,00		0,00	-
9.2	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	190,46	2,43	462,82			0,00		0,00	-
	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	198,92	48,30	9.607,84			0,00		0,00	-
	SINALIZ HOR.TINTA/TERMOPLAST EXTRUDADO	m²	600,20	66,83	40.111,37			0,00		0,00	-
9.5	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO VERTICAL)	m²	12,00	339,21	4.070,52			0,00		0,00	-
9.6	POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/2 XOLUX OU TPD-236/2 TROPICO	unl.	32,00	348,62	11.155,84			0,00		0,00	-
					65.408,38						
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
14.1	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	504,82	504,82			0,00		0,00	-
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	11.525,65	1,84	21.207,20			0,00		0,00	-
	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	11.525,65	1,66	19.132,58			0,00		0,00	-
					19.637,40						
					1.918.946,37						
		BDI(%)		28,09%							
	TOTAIS				1.918.946,37						

LEGENDA
ITEM ALTERADO
ITEM EXCLUÍDO
ITEM EXTRA

Observações

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Representante: Tomador/Ag.Promotor ou Tomador

Nome: Luis Gabriel Fernandes da Silveira
Cargo: Prefeito Municipal
Área:

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra

Nome: Melissa Zimpeck Di
Profissão: Arquiteta e U
CAU Nº: 65.693-3

#PUBLICO

Data do CT	
------------	--

0440.356.00/2014

30/6/2014

Promotor ou Tomador

PREFEITURA DE RIO GRANDE DA SERRA

ceiro ou Ag. Operador Repasse

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

URSOS

outra (descrever):

X

LOGU

[illegible]



TS ou

Executado Financeiro (R\$)		Desvio
Medido no período	Acum incluí o período	(%)
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
-	-	0
0,00	-	
-	-	0%

al/serviço
uaik
Urbanista

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento)		BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição	Nº do CT
27/14		06	28/3/2016	De 1/8/2015 até 31/12/2015	
Início da obra - data	Previsão Término obra	Empresa Contratada		CNPJ	Tomador/Ag.Promotr
5/3/2015	4/3/2016	ETC Empreendimentos e Tecnologia em Construções Ltda.		03.193.191/0001-43	
CTEF- Valor total inicial (R\$)	CTEF - dt assinatura	Objeto do CTEF (resumido)			Agente Financeiro ou
39.620.085,37	15/12/2014	Execução de obras de pavimentação e sinalização para tratamento prioritário para o transporte coletivo, execução de passeios públicos, ciclovias, drenagem e muros de contenção			
CTEF- Valor total atual (R\$)	CTEF-Dt último Adit.	Local da obra (Bairro / Município / UF)			Fonte de Recursos
39.283.655,62	26/2/2015	R. PREFEITO CIDO FRANCO - RIO GRANDE DA SERRA - SÃO PAULO			X

Discriminação dos serviços do Orçamento		Previsto no Orçamento				Diferenças a Atualizar		Executado Físico (Quantidade)			
Item sub	Descrição	Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Qtdes a atualizar	Preço total a atualizar	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum. inclui o período	Acumulado até o período anterior
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAM	m²	100,00	43,72	4.372,00			0,00		0,00	-
2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DA OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS DO	m²	5.370,36	8,47	45.486,95			0,00		0,00	-
2.1.2	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVEL	m	5.370,36	4,45	23.806,10			0,00		0,00	-
2.3	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m²	2.228,76	3,51	7.822,95			0,00		0,00	-
2.4	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	1.332,80	7,19	9.582,83			0,00		0,00	-
2.5	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	m³xkm	26.656,00	0,63	16.793,28			0,00		0,00	-
2.6	CUSTO DE BOTA FORA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	m³	1.012,35	12,81	12.968,20			0,00		0,00	-
2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTE	m³	1.012,35	1,27	1.285,68			0,00		0,00	-
					76.723,05						
3	TERRAPLENAGEM - OBRAS VÁRIAS										
3.1	CORTE										
3.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFU	m³	10.921,02	13,28	145.031,15			0,00		0,00	-
3.1.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³	m³	14.197,33	1,34	19.024,42			0,00		0,00	-
3.1.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA [6	M³x Km	353.495,95	1,33	470.149,61			0,00		0,00	-
3.1.5	COMPACTACAO MECANICA C/BARRA CONTROLE DO GC=95% DO PN (AREAS C/MON	M3	1.976,36	3,64	7.193,95			0,00		0,00	-
3.1.6	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m3	14.197,33	12,81	181.867,80			0,00		0,00	-
3.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTE	m³	14.197,33	1,27	18.030,61			0,00		0,00	-
3.2	ATERRO										
3.2.1	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DIS	m³	2.185,30	11,21	24.497,21			0,00		0,00	-
					865.794,75						
4	PAVIMENTAÇÃO - OBRAS VÁRIAS										
4.1	RETRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	m	2.612,00	5,46	14.261,52			0,00		0,00	-
4.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (SARJETA E SARJETÃO)	m³	156,72	171,14	26.821,06			0,00		0,00	-
4.3	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (PASSEIO)	m³	299,52	171,14	51.259,85			0,00		0,00	-
4.6	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL R	m³	30,52	27,18	829,53			0,00		0,00	-
4.11	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	m³	423,46	7,19	3.044,68			0,00		0,00	-
4.13	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	8.469,29	0,63	5.335,65			0,00		0,00	-
4.15	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	785,59	12,81	10.063,41			0,00		0,00	-
4.16	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTE	m³	785,59	1,27	997,70			0,00		0,00	-
4.17	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC	m	2.612,00	43,27	113.021,24			0,00		0,00	-
4.18	Base em concreto com fck de 15 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	156,72	383,51	60.103,69			0,00		0,00	-
4.19	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMPSP em concreto com fck 25 MPa	m³	117,54	461,70	54.268,22			0,00		0,00	-
4.20	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	5.270,30	94,09	495.882,53			0,00		0,00	-
4.21	LASTRO DE BRITA (BGS)	m³	1.976,36	93,40	184.592,02			0,00		0,00	-
4.22	MPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m²	13.175,75	3,86	50.858,40			0,00		0,00	-
4.23	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m²	26.351,50	1,49	39.263,74			0,00		0,00	-
4.24	BASE DE BINDER DENSO (COM TRANSPORTE)	m³	658,79	474,38	312.516,80			0,00		0,00	-
4.25	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (COM TRANSPORTE)	m³	658,79	598,86	394.522,98			0,00		0,00	-
4.27	ARRANCAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	m²	12.778,82	8,61	110.025,64			0,00		0,00	-
4.28	Transporte de paralelepípedos	m³xkm	63.894,09	0,29	18.529,29			0,00		0,00	-
					1.946.197,94						
5	PASSEIO PÚBLICO - CALÇADAS E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE										
5.1	LASTRO DE BRITA	m³	261,20	93,40	24.396,08			0,00		0,00	-
5.1.1	PSO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5C	m²	5.224,00	42,67	222.908,08			0,00		0,00	-
5.1.2	PSO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADE	m²	5.224,00	69,46	362.859,04			0,00		0,00	-
5.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	Kg	11.492,80	7,33	84.242,22			0,00		0,00	-
5.4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSUR	m³	39,00	35,90	1.400,10			0,00		0,00	-
5.4.1	PSO EM LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMEN	m²	617,39	57,34	35.339,40			0,00		0,00	-
5.4.2	PSO EM LADRILHO ANTIDERRAPANTE ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO	m²	261,20	69,56	18.169,07			0,00		0,00	-
5.6	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,85 x 1,20 m	U N	46,00	308,02	14.168,92			0,00		0,00	-
5.6	Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,85 x 1,20 m	U N	46,00	708,19	32.576,74			0,00		0,00	-
					523.643,26						
9	Sinalização Viária										
9.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	m²	2.612,00	18,44	48.165,28			0,00		0,00	-
9.2	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	195,90	2,43	476,04			0,00		0,00	-
	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	663,60	48,30	32.051,88			0,00		0,00	-
	SINALIZ.HOR.TINTA/TERMOPLAST EXTRUDADO	m²	702,78	66,83	46.966,79			0,00		0,00	-
9.5	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINALIZACAO VERTICAL)	m²	25,75	339,21	8.734,66			0,00		0,00	-
9.6	POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/2 XOUXLU OU TPD-236/2 TROPICO	uni.	67,00	348,62	23.357,54			0,00		0,00	-
					159.752,18						
10	DRENAGEM										
10.1	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO,	uni.	36,00	890,89	32.072,04			0,00		0,00	-
10.2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI U	uni.	28,00	619,40	17.343,20			0,00		0,00	-
10.3	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNEC	uni.	11,00	1.578,13	17.359,43			0,00		0,00	-
10.4	INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNEC	uni.	11,00	2.492,89	27.421,79			0,00		0,00	-
10.7	POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CMPA	uni.	24,00	2.809,53	67.428,72			0,00		0,00	-
10.8	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA	U N	24,00	617,46	14.819,04			0,00		0,00	-
10.9	Chaminé para poço de visita tipo PMPSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	39,56	565,44	22.368,81			0,00		0,00	-
10.10	TUBULAÇÃO										
10.10.1	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	m	87,00	110,55	9.617,85			0,00		0,00	-
10.10.3	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	591,00	141,17	83.431,47			0,00		0,00	-
10.10.5	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	139,50	220,42	30.748,59			0,00		0,00	-
10.10.6	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	m	162,00	366,07	59.303,34			0,00		0,00	-
10.10.9	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	m²	964,80	36,63	35.340,62			0,00		0,00	-
10.10.11	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFU	m³	1.849,23	13,28	24.557,77			0,00		0,00	-
10.10.12	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M³	m³	2.403,99	1,34	3.221,35			0,00		0,00	-
10.10.13	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA [6	M³x Km	48.079,80	1,33	63.946,13			0,00		0,00	-
10.10.14	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m3	2.403,99	12,81	30.795,11			0,00		0,00	-
10.10.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTE	m³	2.403,99	1,27	3.053,07			0,00		0,00	-
10.10.17	LASTRO DE BRITA	m³	99,57	93,40	9.299,84			0,00		0,00	-
10.10.19	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO	m³	784,11	25,64	20.104,58			0,00		0,00	-
10.11	MURO DE ALA										
10.11.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	26,69	49,26	1.314,75			0,00		0,00	-
10.11.2	CONCRETO CICLOPICO FCX=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	14,66	356,65	5.228,49			0,00		0,00	-
10.11.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE C/ PERDA DE	kg	1.466,00	7,44	10.907,04			0,00		0,00	-
	PERDID DE 10%17 LUBRIF. E CODOCOPRO.	kg	1.466,00	8,39	12.299,74			0,00		0,00	-
10.11.4	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	31,68	94,09	2.980,77			0,00		0,00	-
10.11.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM,	m²	55,43	81,53	4.519,21			0,00		0,00	-
10.13	ADUELA										
10.13.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m²	134,40	49,26	6.620,54			0,00		0,00	-

LEGENDA	
	ITEM ALTERADO
	ITEM EXCLUIDO
	ITEM EXTRA

Observações

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Representante: Tomador/Ag.Promotor ou Tomador

Nome: **Luis Gabriel Fernandes da Silveira**
Cargo: **Prefeito Municipal**

Resp.Técnico pela Fiscalização da obra/serviço

Nome: **Melissa Zimpeck Dualk**
Profissão: **Arquiteta e Urbanista**

Data do CT

Data do CT

0440.356.00/2014

30/6/2014

ou Tomador

PREFEITURA DE RIO GRANDE DA SERRA

1 Ag. Operador Repasse

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

outra (descrever):

OGU

FGTS ou

[illegible]

