

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdírio Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
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	m²	6,00	R\$ 326,91	R\$ 1.961,46
1.2	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	60,00	R\$ 53,93	R\$ 3.235,80
1.3	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	18,00	R\$ 503,35	R\$ 9.060,30
1.4	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	12.217,70	R\$ 0,97	R\$ 11.851,17
						Subtotal:	R\$ 26.108,73
						Total - Serviços preliminares	R\$ 26.108,73
2			RUA LEONARDO MECCA				
2.1			TERRAPLENAGEM				
2.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	1.342,65	R\$ 7,79	R\$ 10.459,24
2.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	1.745,45	R\$ 7,29	R\$ 12.724,29
2.1.3	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	1.745,45	R\$ 13,96	R\$ 24.366,41
2.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	1.342,65	R\$ 25,00	R\$ 33.566,25
						Subtotal:	R\$ 81.116,19
2.2			ATERRO				
2.2.1	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	196,50	R\$ 6,36	R\$ 1.249,74
2.2.2	CPOS	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	1.965,00	R\$ 1,89	R\$ 3.713,85
						Subtotal:	R\$ 4.963,59
2.3			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
2.3.1	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	330,00	R\$ 5,52	R\$ 1.821,60
2.3.2	CPOS	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	19,80	R\$ 174,38	R\$ 3.452,72
2.3.3	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	20,85	R\$ 176,57	R\$ 3.681,48
2.3.4	CPOS	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	1.548,00	R\$ 14,86	R\$ 23.003,28
2.3.5	SIURB-INFRA Julho/2017	05-40-00	Transporte de paralelepípedo	M²xKm	2.322,00	R\$ 0,34	R\$ 789,48
2.3.6	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	1.548,00	R\$ 15,23	R\$ 23.576,04
2.3.7	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	172,77	R\$ 24,55	R\$ 4.241,50
2.3.8	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	132,90	R\$ 25,00	R\$ 3.322,50
						Subtotal:	R\$ 63.888,60
2.4			PAVIMENTAÇÃO				
2.4.1	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	330,00	R\$ 36,22	R\$ 11.952,60
2.4.2	CPOS	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	19,80	R\$ 314,45	R\$ 6.226,11
2.4.3	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	22,67	R\$ 433,20	R\$ 9.818,74
2.4.4	SIURB-INFRA Julho/2017	04-31-00	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m³	309,60	R\$ 14,61	R\$ 4.523,26
2.4.5	CPOS	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	464,40	R\$ 116,62	R\$ 54.158,33
2.4.6	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	232,20	R\$ 112,80	R\$ 26.192,16

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
2.4.7	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1.548,00	R\$ 65,38	R\$ 101.208,24
2.4.8	SIURB-INFRA Julho/2017	06-21-00	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita	unid.	3,00	R\$ 111,52	R\$ 334,56
						Subtotal:	R\$ 214.414,00
2.5			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
2.5.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	41,70	R\$ 112,80	R\$ 4.703,76
2.5.2	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	417,00	R\$ 54,91	R\$ 22.897,47
2.5.3	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	53,25	R\$ 70,79	R\$ 3.769,57
2.5.4	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade	unid.	2,00	R\$ 673,66	R\$ 1.347,32
2.5.5	SIURB-EDIF Julho/2017	18-16-20	Lixeira Dupla	unid.	4,00	R\$ 560,39	R\$ 2.241,56
						Subtotal:	R\$ 34.959,68
2.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
2.6.1	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	94,50	R\$ 35,88	R\$ 3.390,66
2.6.2	CPOS	33.03.040	Caiação em massa	m²	49,50	R\$ 7,58	R\$ 375,21
2.6.3	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	3,62	R\$ 680,28	R\$ 2.462,61
2.6.4	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	72,93	R\$ 14,30	R\$ 1.042,94
						Subtotal:	R\$ 7.271,42
2.7			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
2.7.1	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.	11,00	R\$ 373,72	R\$ 4.110,92
2.7.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	11,00	R\$ 63,62	R\$ 699,82
2.7.3	CPOS	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	unid.	11,00	R\$ 1.648,03	R\$ 18.128,33
2.7.4	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	66,00	R\$ 1,82	R\$ 120,12
2.7.5	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	675,00	R\$ 5,04	R\$ 3.402,00
2.7.6	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	30,00	R\$ 11,08	R\$ 332,40
2.7.7	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	unid.	12,00	R\$ 82,16	R\$ 985,92
2.7.8	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	225,00	R\$ 10,27	R\$ 2.310,75
2.7.9	SIURB-EDIF Julho/2017	10-01-98	Envelopamento de tubulação enterrada, com concreto	m	155,00	R\$ 24,01	R\$ 3.721,55
						Subtotal:	R\$ 33.811,81
2.8			CAIXA DE PASSAGEM				
2.8.1	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	m³	1,98	R\$ 42,03	R\$ 83,22
2.8.2	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	m³	0,20	R\$ 125,77	R\$ 24,90
2.8.3	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	m³	0,20	R\$ 313,87	R\$ 62,15
2.8.4	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	m²	7,04	R\$ 257,31	R\$ 1.811,46
2.8.5	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	m²	1,76	R\$ 156,42	R\$ 275,30

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
						Subtotal:	R\$ 2.257,03
2.9			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
2.9.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	4,32	R\$ 47,20	R\$ 203,90
2.9.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	4,32	R\$ 4,22	R\$ 18,23
2.9.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	4,32	R\$ 13,06	R\$ 56,42
2.9.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	4,32	R\$ 8,05	R\$ 34,78
2.9.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo	m²	4,32	R\$ 18,21	R\$ 78,67
2.9.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid.	1,00	R\$ 967,47	R\$ 967,47
2.9.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	0,06	R\$ 115,70	R\$ 7,23
2.9.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	unid.	1,00	R\$ 494,99	R\$ 494,99
						Subtotal:	R\$ 1.861,69
						Total - Rua Leonardo Mecca	R\$ 444.544,01
3			AV. FORTUNA				
3.1			TERRAPLENAGEM				
3.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	2.284,90	R\$ 7,79	R\$ 17.799,37
3.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	2.970,37	R\$ 7,29	R\$ 21.654,00
3.1.3	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	2.970,37	R\$ 13,96	R\$ 41.466,37
3.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	2.284,90	R\$ 25,00	R\$ 57.122,50
						Subtotal:	R\$ 138.042,24
3.2			ATERRO				
3.2.1	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	391,90	R\$ 6,36	R\$ 2.492,48
						Subtotal:	R\$ 2.492,48
3.3			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
3.3.1	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	647,00	R\$ 5,52	R\$ 3.571,44
3.3.2	CPOS	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	38,82	R\$ 174,38	R\$ 6.769,43
3.3.3	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	77,30	R\$ 176,57	R\$ 13.648,86
3.3.4	CPOS	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	2.373,00	R\$ 14,86	R\$ 35.262,78
3.3.5	SIURB-INFRA Julho/2017	05-40-00	Transporte de paralelepípedo	M²xKm	3.559,50	R\$ 0,34	R\$ 1.210,23
3.3.6	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	2.373,00	R\$ 15,23	R\$ 36.140,79
3.3.7	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	343,05	R\$ 24,55	R\$ 8.421,89
3.3.8	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	263,89	R\$ 25,00	R\$ 6.597,13
						Subtotal:	R\$ 111.622,55
3.4			PAVIMENTAÇÃO				
3.4.1	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	647,00	R\$ 36,22	R\$ 23.434,34
3.4.2	CPOS	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	38,82	R\$ 314,45	R\$ 12.206,95
3.4.3	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	42,31	R\$ 433,20	R\$ 18.329,43

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
3.4.4	SIURB-INFRA Julho/2017	04-31-00	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado	m³	474,60	R\$ 14,61	R\$ 6.933,91
3.4.5	CPOS	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	711,90	R\$ 116,62	R\$ 83.021,78
3.4.6	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	355,95	R\$ 112,80	R\$ 40.151,16
3.4.7	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	2.373,00	R\$ 65,38	R\$ 155.146,74
3.4.8	SIURB-INFRA Julho/2017	06-21-00	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita	unid.	10,00	R\$ 111,52	R\$ 1.115,20
						Subtotal:	R\$ 340.339,51
3.5			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
3.5.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	154,60	R\$ 112,80	R\$ 17.438,88
3.5.2	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	1.546,00	R\$ 54,91	R\$ 84.890,86
3.5.3	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	169,50	R\$ 70,79	R\$ 11.998,91
3.5.4	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade	unid.	8,00	R\$ 673,66	R\$ 5.389,28
3.5.5	SIURB-EDIF Julho/2017	18-16-20	Lixeira Dupla	unid.	7,00	R\$ 560,39	R\$ 3.922,73
						Subtotal:	R\$ 123.640,66
3.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
3.6.1	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	149,28	R\$ 35,88	R\$ 5.356,17
3.6.2	CPOS	33.03.040	Caiação em massa	m²	97,05	R\$ 7,58	R\$ 735,64
3.6.3	CPOS	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	4,25	R\$ 680,28	R\$ 2.891,19
3.6.4	CPOS	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kq	86,61	R\$ 14,30	R\$ 1.238,50
						Subtotal:	R\$ 10.221,50
3.7			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
3.7.1	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.	18,00	R\$ 373,72	R\$ 6.726,96
3.7.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	18,00	R\$ 63,62	R\$ 1.145,16
3.7.3	CPOS	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	unid.	18,00	R\$ 1.648,03	R\$ 29.664,54
3.7.4	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	108,00	R\$ 1,82	R\$ 196,56
3.7.5	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	1.131,00	R\$ 5,04	R\$ 5.700,24
3.7.6	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	60,00	R\$ 11,08	R\$ 664,80
3.7.7	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	unid.	20,00	R\$ 82,16	R\$ 1.643,20
3.7.8	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	377,00	R\$ 10,27	R\$ 3.871,79
3.7.9	SIURB-EDIF Julho/2017	10-01-98	Envelopamento de tubulação enterrada, com concreto	m	78,00	R\$ 24,01	R\$ 1.872,78
						Subtotal:	R\$ 51.486,03
3.8			CAIXA DE PASSAGEM				
3.8.1	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	m³	3,24	R\$ 42,03	R\$ 136,18
3.8.2	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	m³	0,32	R\$ 125,77	R\$ 40,75

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdírio Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
3.8.3	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	m³	0,32	R\$ 313,87	R\$ 101,69
3.8.4	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	m²	11,52	R\$ 257,31	R\$ 2.964,21
3.8.5	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	m²	2,88	R\$ 156,42	R\$ 450,49
Subtotal:							R\$ 3.693,32
3.9			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
3.9.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	8,64	R\$ 47,20	R\$ 407,81
3.9.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	8,64	R\$ 4,22	R\$ 36,46
3.9.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	8,64	R\$ 13,06	R\$ 112,84
3.9.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	8,64	R\$ 8,05	R\$ 69,55
3.9.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo	m²	8,64	R\$ 18,21	R\$ 157,33
3.9.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid.	2,00	R\$ 967,47	R\$ 1.934,94
3.9.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	0,13	R\$ 115,70	R\$ 14,46
3.9.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	unid.	2,00	R\$ 494,99	R\$ 989,98
Subtotal:							R\$ 3.723,37
Total – Avenida Fortuna							R\$ 785.261,66
4			ESTACIONAMENTO PÚBLICO DE APOIO AO BOULEVARD – PISO				
4.1			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
4.1.1	CPOS	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	173,43	R\$ 317,14	R\$ 55.001,59
4.1.2	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m	258,00	R\$ 5,52	R\$ 1.424,16
4.1.4	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	237,069	R\$ 24,55	R\$ 5.820,04
4.1.5	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	182,36	R\$ 25,00	R\$ 4.559,02
Subtotal:							R\$ 66.804,81
4.2			PAVIMENTAÇÃO				
4.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	433,58	R\$ 7,79	R\$ 3.377,55
4.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	563,65	R\$ 7,29	R\$ 4.108,99
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	563,65	R\$ 13,96	R\$ 7.868,52
4.2.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	433,58	R\$ 25,00	R\$ 10.839,38
4.2.5	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	173,43	R\$ 6,36	R\$ 1.103,01
4.2.6	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	258,00	R\$ 36,22	R\$ 9.344,76
4.2.7	CPOS	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	15,48	R\$ 314,45	R\$ 4.867,69
4.2.8	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m³	15,48	R\$ 433,20	R\$ 6.705,94
4.2.9	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	173,43	R\$ 112,80	R\$ 19.562,90
4.2.10	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1734,30	R\$ 65,38	R\$ 113.388,53
Subtotal:							R\$ 181.167,27
4.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
4.3.1	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	85,95	R\$ 35,88	R\$ 3.083,89
4.3.2	CPOS	33.03.040	Caiação em massa	m²	38,70	R\$ 7,58	R\$ 293,35
Subtotal:							R\$ 3.377,24
4.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
4.4.1	CPOS	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	unid.	11,00	R\$ 426,00	R\$ 4.686,00
4.4.2	CPOS	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminária tipo pétala	unid.	11,00	R\$ 75,88	R\$ 834,68
4.4.3	CPOS	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	unid.	22,00	R\$ 1.648,03	R\$ 36.256,66
4.4.4	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	132,00	R\$ 1,82	R\$ 240,24
4.4.5	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	537,00	R\$ 5,04	R\$ 2.706,48
4.4.6	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	30,00	R\$ 11,08	R\$ 332,40
4.4.7	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	unid.	12,00	R\$ 82,16	R\$ 985,92
4.4.8	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	179,00	R\$ 10,27	R\$ 1.838,33
4.4.9	CPOS	04.21.140	Remoção de poste metálico	unid.	3,00	R\$ 148,79	R\$ 446,37
						Subtotal:	R\$ 48.327,08
4.5			CAIXA DE PASSAGEM				
4.5.1	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	m³	1,98	R\$ 42,03	R\$ 83,22
4.5.2	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	m³	0,20	R\$ 125,77	R\$ 24,90
4.5.3	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	m³	0,20	R\$ 313,87	R\$ 62,15
4.5.4	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	m²	7,04	R\$ 257,31	R\$ 1.811,46
4.5.5	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	m²	1,76	R\$ 156,42	R\$ 275,30
						Subtotal:	R\$ 2.257,03
4.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
4.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	8,64	R\$ 47,20	R\$ 407,81
4.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	8,64	R\$ 4,22	R\$ 36,46
4.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	8,64	R\$ 13,06	R\$ 112,84
4.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	8,64	R\$ 8,05	R\$ 69,55
4.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo	m²	8,64	R\$ 18,21	R\$ 157,33
4.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid.	1,00	R\$ 967,47	R\$ 967,47
4.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	0,06	R\$ 115,70	R\$ 7,23
4.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	unid.	1,00	R\$ 494,99	R\$ 494,99
						Subtotal:	R\$ 2.253,68
						Total – Estacionamento de Apoio ao Boulevard – Piso	R\$ 304.187,11
5			REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO NO JARDIM ORIENTAL				
5.1			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
5.1.1	CPOS	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	23,80	R\$ 16,48	R\$ 392,22
5.1.2	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	40,06	R\$ 176,57	R\$ 7.073,57
5.1.3	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	4,76	R\$ 8,37	R\$ 39,84
5.1.4	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	44,82	R\$ 24,55	R\$ 1.100,36
5.1.5	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	34,48	R\$ 25,00	R\$ 861,94
						Subtotal:	R\$ 9.467,93
5.2			TERRAPLENAGEM				
5.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	143,08	R\$ 7,79	R\$ 1.114,55

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdírio Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
5.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	186,00	R\$ 7,29	R\$ 1.355,92
5.2.3	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	186,00	R\$ 13,96	R\$ 2.596,53
5.2.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	143,08	R\$ 25,00	R\$ 3.576,88
						Subtotal:	R\$ 8.643,88
5.3			PASSEIO PÚBLICO				
5.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	57,23	R\$ 112,80	R\$ 6.455,54
5.3.2	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	572,30	R\$ 54,91	R\$ 31.424,99
5.3.3	SIURB-INFRA Julho/2017	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3)	m	371,00	R\$ 19,08	R\$ 7.078,68
5.3.4	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	21,00	R\$ 117,73	R\$ 2.472,33
						Subtotal:	R\$ 47.431,54
5.4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
5.4.1	CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	201,00	R\$ 7,94	R\$ 1.595,94
5.4.2	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	604,00	R\$ 1,82	R\$ 1.099,28
5.4.3	CPOS	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.	m	128,00	R\$ 3,72	R\$ 476,16
5.4.4	CPOS	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	unid.	3,00	R\$ 16,53	R\$ 49,59
5.4.5	CPOS	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W	unid.	19,00	R\$ 1.498,77	R\$ 28.476,63
5.4.6	CPOS	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1500 a 2000 lm, potência de 17 a 21 W	unid.	1,00	R\$ 307,20	R\$ 307,20
5.4.7	COTAÇÃO	---	Refletor de LED 30W	unid.	10,00	R\$ 84,90	R\$ 849,00
5.4.8	COTAÇÃO	---	Filtro UV	unid.	3,00	R\$ 1.049,00	R\$ 3.147,00
5.4.9	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.	19,00	R\$ 373,72	R\$ 7.100,68
5.4.10	CPOS	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A sem componentes	unid.	2,00	R\$ 332,20	R\$ 664,40
5.4.11	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	28,00	R\$ 18,22	R\$ 510,16
5.4.12	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	4,00	R\$ 88,48	R\$ 353,92
5.4.13	CPOS	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm	unid.	1,00	R\$ 457,94	R\$ 457,94
5.4.14	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	unid.	35,00	R\$ 56,34	R\$ 1.971,90
5.4.15	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	unid.	1,00	R\$ 62,73	R\$ 62,73
5.4.16	CPOS	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	unid.	1,00	R\$ 288,86	R\$ 288,86
5.4.17	CPOS	04.21.140	Remoção de poste metálico	unid.	2,00	R\$ 148,79	R\$ 297,58
						Subtotal:	R\$ 47.708,97
5.5			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdírio Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
5.5.1	CPOS	43.11.380	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m³/h, Hman= 22 a 4 mca, potência 4 cv	unid.	3,00	R\$ 3.712,38	R\$ 11.137,14
5.2.2	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	39,00	R\$ 31,03	R\$ 1.210,17
						Subtotal:	R\$ 12.347,31
5.6			COBERTURA ORIENTAL PARA PONTO DE ÔNIBUS				
5.6.1	CPOS	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	m²	19,50	R\$ 14,99	R\$ 292,31
5.6.2	CPOS	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	19,50	R\$ 9,83	R\$ 191,69
5.6.3	CPOS	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	m²	19,50	R\$ 86,36	R\$ 1.684,02
5.6.4	CPOS	16.02.045	Telhas de barro colonial/paulista	m²	19,50	R\$ 66,39	R\$ 1.294,61
5.6.5	CPOS	16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	17,00	R\$ 9,46	R\$ 160,82
5.6.6	CPOS	16.02.270	Espigão de barro emboçado	m	7,20	R\$ 21,88	R\$ 157,54
5.6.7	CPOS	20.01.040	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m²	19,50	R\$ 82,32	R\$ 1.605,24
						Subtotal:	R\$ 5.386,23
5.7			TORI PARA O PASSEIO				
5.7.1	CPOS	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	25,83	R\$ 94,33	R\$ 2.436,54
5.7.2	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kq	217,80	R\$ 5,45	R\$ 1.187,01
5.7.3	CPOS	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	m³	2,72	R\$ 220,54	R\$ 600,42
						Subtotal:	R\$ 4.223,97
5.8			DECK DE MADEIRA				
5.8.1	CPOS	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada	m²	45,00	R\$ 216,65	R\$ 9.749,25
						Subtotal:	R\$ 9.749,25
Total – Revitalização do passeio público do Jardim Oriental							R\$ 144.959,08
6			TRECHO DO PASSEIO DA RUA MIGUEL PRISCO				
6.1			TERRAPLENAGEM				
6.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	93,00	R\$ 7,79	R\$ 724,47
6.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	120,90	R\$ 7,29	R\$ 881,36
6.1.3	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	120,90	R\$ 13,96	R\$ 1.687,76
6.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	93,00	R\$ 25,00	R\$ 2.325,00
						Subtotal:	R\$ 5.618,59
6.2			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
6.2.1	CPOS	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.	m³	37,20	R\$ 176,57	R\$ 6.568,40
6.2.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	48,36	R\$ 24,55	R\$ 1.187,24
6.2.3	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	37,20	R\$ 25,00	R\$ 930,00
						Subtotal:	R\$ 8.685,64
6.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
6.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	37,20	R\$ 112,80	R\$ 4.196,16
6.3.2	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	37,20	R\$ 6,36	R\$ 236,59
6.3.3	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	372,00	R\$ 54,91	R\$ 20.426,52
6.3.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	25,75	R\$ 70,79	R\$ 1.822,84
6.3.5	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade	unid.	2,00	R\$ 673,66	R\$ 1.347,32
						Subtotal:	R\$ 28.029,43
Total –Trecho do passeio da rua Miguel Prisco							R\$ 42.333,66
7			TRECHO DO PASSEIO DA RUA BOA VISTA				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdírio Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
7.1			TERRAPLENAGEM				
7.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	282,25	R\$ 7,79	R\$ 2.198,73
7.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	366,93	R\$ 7,29	R\$ 2.674,88
7.1.3	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	366,93	R\$ 13,96	R\$ 5.122,27
7.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	282,25	R\$ 25,00	R\$ 7.056,25
			Subtotal:				R\$ 17.052,13
7.2			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
7.2.1	CPOS	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.	m³	112,90	R\$ 176,57	R\$ 19.934,75
7.2.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	146,77	R\$ 24,55	R\$ 3.603,20
7.2.3	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	112,90	R\$ 25,00	R\$ 2.822,50
			Subtotal:				R\$ 26.360,45
7.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
7.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	112,90	R\$ 112,80	R\$ 12.735,12
7.3.2	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	112,90	R\$ 6,36	R\$ 718,04
7.3.3	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	1.129,00	R\$ 54,91	R\$ 61.993,39
7.3.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	77,13	R\$ 70,79	R\$ 5.459,68
7.3.5	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade	unid.	2,00	R\$ 673,66	R\$ 1.347,32
			Subtotal:				R\$ 82.253,55
			Total –Trecho do passeio da rua Boa Vista				R\$ 125.666,13
8			TRECHO DO PASSEIO DA AVENIDA VALDIRIO PRISCO				
8.1			TERRAPLENAGEM				
8.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	171,50	R\$ 7,79	R\$ 1.335,99
8.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	222,95	R\$ 7,29	R\$ 1.625,31
8.1.3	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	222,95	R\$ 13,96	R\$ 3.112,38
8.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	171,50	R\$ 25,00	R\$ 4.287,50
			Subtotal:				R\$ 10.361,18
8.2			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
8.2.1	CPOS	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.	m³	68,60	R\$ 176,57	R\$ 12.112,70
8.2.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	89,18	R\$ 24,55	R\$ 2.189,37
8.2.3	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	68,60	R\$ 25,00	R\$ 1.715,00
			Subtotal:				R\$ 16.017,07
8.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
8.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	68,60	R\$ 112,80	R\$ 7.738,08
8.3.2	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	68,60	R\$ 6,36	R\$ 436,30
8.3.3	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	686,00	R\$ 54,91	R\$ 37.668,26
8.3.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	59,75	R\$ 70,79	R\$ 4.229,70
8.3.5	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade	unid.	2,00	R\$ 673,66	R\$ 1.347,32
			Subtotal:				R\$ 51.419,66

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
Total –Trecho do passeio da Avenida Valdério Prisco							R\$ 77.797,91
9			TRAVESSA GILBERTO P. DE FIGUEIREDO				
9.1			TERRAPLENAGEM				
9.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	41,75	R\$ 7,79	R\$ 325,23
9.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	54,28	R\$ 7,29	R\$ 395,66
9.1.3	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	54,28	R\$ 13,96	R\$ 757,68
9.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	41,75	R\$ 25,00	R\$ 1.043,75
			Subtotal:				R\$ 2.522,33
9.2			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
9.2.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	16,70	R\$ 176,57	R\$ 2.948,72
9.2.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	21,71	R\$ 24,55	R\$ 532,98
9.2.3	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	16,70	R\$ 25,00	R\$ 417,50
			Subtotal:				R\$ 3.899,20
9.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
9.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	16,70	R\$ 112,80	R\$ 1.883,76
9.3.2	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	16,70	R\$ 6,35	R\$ 106,05
9.3.3	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	167,00	R\$ 54,91	R\$ 9.169,97
9.3.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	18,63	R\$ 70,79	R\$ 1.318,46
9.3.4	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade	unid.	1,00	R\$ 673,66	R\$ 673,66
			Subtotal:				R\$ 13.151,90
Total –Travessa Gilberto P. de Figueiredo							R\$ 19.573,43
10			CALÇADÃO DA RUA DO COMÉRCIO				
10.1			TERRAPLENAGEM				
10.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	242,50	R\$ 7,79	R\$ 1.889,08
10.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	315,25	R\$ 7,29	R\$ 2.298,17
10.1.3	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	315,25	R\$ 13,96	R\$ 4.400,89
10.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	242,50	R\$ 25,00	R\$ 6.062,50
			Subtotal:				R\$ 14.650,64
10.2			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
10.2.1	CPOS	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m²	970,00	R\$ 6,34	R\$ 6.149,80
10.2.2	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	67,90	R\$ 8,37	R\$ 568,32
10.2.3	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	88,27	R\$ 24,55	R\$ 2.167,03
10.2.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	67,90	R\$ 25,00	R\$ 1.697,50
			Subtotal:				R\$ 10.582,65
10.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
10.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	97,00	R\$ 112,80	R\$ 10.941,60
10.3.2	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	97,00	R\$ 6,35	R\$ 615,95
10.3.3	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	970,00	R\$ 54,91	R\$ 53.262,70
10.3.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	44,55	R\$ 70,79	R\$ 3.153,69
10.3.5	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	unid.	15,00	R\$ 117,73	R\$ 1.765,95
						Subtotal:	R\$ 69.739,89
10.4			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
10.4.1	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	57,00	R\$ 35,88	R\$ 2.045,16
						Subtotal:	R\$ 2.045,16
10.5			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
10.5.1	CPOS	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	unid.	4,00	R\$ 426,00	R\$ 1.704,00
10.5.2	CPOS	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	unid.	4,00	R\$ 75,88	R\$ 303,52
10.5.3	CPOS	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	unid.	8,00	R\$ 1.648,03	R\$ 13.184,24
10.5.4	CPOS	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	48,00	R\$ 1,82	R\$ 87,36
10.5.5	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	159,00	R\$ 5,04	R\$ 801,36
10.5.6	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	30,00	R\$ 11,08	R\$ 332,40
10.5.7	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m	unid.	6,00	R\$ 82,16	R\$ 492,96
10.5.8	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	53,00	R\$ 10,27	R\$ 544,31
10.5.9	CPOS	04.21.140	Remoção de poste metálico	unid.	5,00	R\$ 148,79	R\$ 743,95
						Subtotal:	R\$ 18.194,10
10.6			CAIXA DE PASSAGEM				
10.6.1	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	m³	0,90	R\$ 42,03	R\$ 37,83
10.6.2	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	m³	0,09	R\$ 125,77	R\$ 11,32
10.6.3	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	m³	0,09	R\$ 313,87	R\$ 28,25
10.6.4	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	m²	3,20	R\$ 257,31	R\$ 823,39
10.6.5	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	m²	0,80	R\$ 156,42	R\$ 125,14
						Subtotal:	R\$ 1.025,93
10.7			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
10.7.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	4,32	R\$ 47,20	R\$ 203,90
10.7.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	4,32	R\$ 4,22	R\$ 18,23
10.7.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	4,32	R\$ 13,06	R\$ 56,42
10.7.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	4,32	R\$ 8,05	R\$ 34,78
10.7.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo	m²	4,32	R\$ 18,21	R\$ 78,67
10.7.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid.	1,00	R\$ 967,47	R\$ 967,47
10.7.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	0,06	R\$ 115,70	R\$ 7,23
10.7.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	unid.	1,00	R\$ 494,99	R\$ 494,99
Subtotal:							R\$ 1.861,69
Total – Calçadão da Rua do Comércio							R\$ 118.100,06
11			PASSEIO DO PONTO DE PEDRA				
11.1			TERRAPLENAGEM				
11.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	98,93	R\$ 7,79	R\$ 770,66
11.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	128,61	R\$ 7,29	R\$ 937,56
11.1.3	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	128,61	R\$ 13,96	R\$ 1.795,38
11.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	98,93	R\$ 25,00	R\$ 2.473,25
Subtotal:							R\$ 5.976,85
11.2			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
11.2.1	CPOS	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m²	373,40	R\$ 6,34	R\$ 2.367,36
11.2.2	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	3,76	R\$ 176,57	R\$ 663,55
11.2.3	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	29,90	R\$ 8,37	R\$ 250,23
11.2.4	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	38,86	R\$ 24,55	R\$ 954,13
11.2.5	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	29,90	R\$ 25,00	R\$ 747,40
Subtotal:							R\$ 4.982,67
11.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
11.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	37,34	R\$ 112,80	R\$ 4.211,95
11.3.2	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	37,34	R\$ 6,35	R\$ 237,11
11.3.3	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	373,40	R\$ 54,91	R\$ 20.503,39

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
11.3.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	35,70	R\$ 70,79	R\$ 2.527,20
						Subtotal:	R\$ 27.479,65
11.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
11.4.1	CPOS	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	unid.	6,00	R\$ 426,00	R\$ 2.556,00
11.4.2	CPOS	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	unid.	6,00	R\$ 75,88	R\$ 455,28
11.4.3	CPOS	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	unid.	12,00	R\$ 1.648,03	R\$ 19.776,36
11.4.4	CPOS	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	72,00	R\$ 1,82	R\$ 131,04
11.4.5	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	249,00	R\$ 5,04	R\$ 1.254,96
11.4.6	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	30,00	R\$ 11,08	R\$ 332,40
11.4.7	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8 ´ x 3,00 m	unid.	7,00	R\$ 82,16	R\$ 575,12
11.4.8	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	83,00	R\$ 10,27	R\$ 852,41
						Subtotal:	R\$ 25.933,57
11.5			CAIXA DE PASSAGEM				
11.6.1	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	m³	1,08	R\$ 42,03	R\$ 45,39
11.6.2	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	m³	0,11	R\$ 125,77	R\$ 13,58
11.6.3	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	m³	0,11	R\$ 313,87	R\$ 33,90
11.6.4	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	m²	3,84	R\$ 257,31	R\$ 988,07
11.6.5	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	m²	0,96	R\$ 156,42	R\$ 150,16
						Subtotal:	R\$ 1.231,10
11.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
11.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	4,32	R\$ 47,20	R\$ 203,90
11.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	4,32	R\$ 4,22	R\$ 18,23
11.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	4,32	R\$ 13,06	R\$ 56,42
11.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	4,32	R\$ 8,05	R\$ 34,78
11.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo	m²	4,32	R\$ 18,21	R\$ 78,67
11.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid.	1,00	R\$ 967,47	R\$ 967,47
11.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	0,06	R\$ 115,70	R\$ 7,23

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
11.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	unid.	1,00	R\$ 494,99	R\$ 494,99
						Subtotal:	R\$ 1.861,69
						Total – Passeio do Ponto de Pedra	R\$ 67.465,53
12			TRECHO DO PASSEIO DO CALÇADÃO DA RODOVIÁRIA				
12.1			TERRAPLENAGEM				
12.1.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	82,43	R\$ 7,79	R\$ 642,09
12.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	107,15	R\$ 7,29	R\$ 781,14
12.1.3	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	107,15	R\$ 13,96	R\$ 1.495,85
12.1.4	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	82,43	R\$ 25,00	R\$ 2.060,63
						Subtotal:	R\$ 4.979,71
12.2			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
12.2.1	CPOS	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m³	32,97	R\$ 8,37	R\$ 275,96
12.2.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	42,86	R\$ 24,55	R\$ 1.052,24
12.2.3	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	32,97	R\$ 25,00	R\$ 824,25
						Subtotal:	R\$ 2.152,45
12.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
12.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	32,97	R\$ 112,80	R\$ 3.719,02
12.3.2	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	32,97	R\$ 6,35	R\$ 209,36
12.3.3	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	329,70	R\$ 54,91	R\$ 18.103,83
12.3.4	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	10,03	R\$ 70,79	R\$ 709,67
						Subtotal:	R\$ 22.741,88
12.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
12.4.1	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.	4,00	R\$ 373,72	R\$ 1.494,88
12.4.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	unid.	4,00	R\$ 63,62	R\$ 254,48
12.4.3	CPOS	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	unid.	4,00	R\$ 1.648,03	R\$ 6.592,12
12.4.4	CPOS	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	24,00	R\$ 1,82	R\$ 43,68
12.4.5	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	141,00	R\$ 5,04	R\$ 710,64
12.4.6	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	30,00	R\$ 11,08	R\$ 332,40
12.4.7	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m	unid.	7,00	R\$ 82,16	R\$ 575,12

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
12.4.8	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	47,00	R\$ 10,27	R\$ 482,69
						Subtotal:	R\$ 10.486,01
12.5			CAIXA DE PASSAGEM				
12.5.1	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	m³	0,72	R\$ 42,03	R\$ 30,26
12.5.2	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	m³	0,07	R\$ 125,77	R\$ 9,06
12.5.3	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	m³	0,07	R\$ 313,87	R\$ 22,60
12.5.4	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	m²	2,56	R\$ 257,31	R\$ 658,71
12.5.5	SIURB-EDIF Julho/2017	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	m²	0,64	R\$ 156,42	R\$ 100,11
						Subtotal:	R\$ 820,74
12.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
12.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	4,32	R\$ 47,20	R\$ 203,90
12.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	4,32	R\$ 4,22	R\$ 18,23
12.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	4,32	R\$ 13,06	R\$ 56,42
12.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	4,32	R\$ 8,05	R\$ 34,78
12.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo	m²	4,32	R\$ 18,21	R\$ 78,67
12.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid.	1,00	R\$ 967,47	R\$ 967,47
12.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	0,06	R\$ 115,70	R\$ 7,23
12.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo	unid.	1,00	R\$ 494,99	R\$ 494,99
						Subtotal:	R\$ 1.861,69
						Total –Trecho do passeio do Calçadão da Rodoviária	R\$ 43.042,48
13			LOMBOFAIXAS				
13.1			TRAVESSIA - CALÇADÃO RODOVIÁRIA PARA CALÇADÃO DA RUA DO COMÉRCIO (AV. CAPITÃO JOSÉ GALLO)				
13.1.1	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	94,95	R\$ 3,22	R\$ 305,74
13.1.2	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	14,24	R\$ 757,46	R\$ 10.788,12
13.1.3	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	57,00	R\$ 35,88	R\$ 2.045,16
13.1.4	CPOS	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	146,40	R\$ 38,95	R\$ 5.702,28
						Subtotal:	R\$ 18.841,30
13.2			TRAVESSIA – SAÍDA DA RODOVIÁRIA				
13.2.1	CPOS	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m²	44,31	R\$ 14,86	R\$ 658,45
13.2.2	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m³	35,45	R\$ 7,79	R\$ 276,14

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º 002/18

OBRA: BOULEVARD GASTRONÔMICO – FASE II							
LOCAL: Rua Leonardo Mecca, Avenida Fortuna, Piso do estacionamento público de apoio, Revitalização do passeio público do Jardim Oriental, Revitalização de trecho do passeio público da Rua Miguel Prisco, da Rua Boa Vista, da Av. Valdério Prisco, da Travessa Gilberto P. De Figueiredo, do Calçadão da Rua do Comércio, do passeio do Ponto de Pedra, do Calçadão da Rodoviária e mais 02 Pórticos							
BASE CPOS Nº 171 Novembro/2017 – Com desoneração					Data: 21 / 03 / 2018		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
13.2.3	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km	m³	46,08	R\$ 7,29	R\$ 335,94
13.2.4	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	46,08	R\$ 13,96	R\$ 643,31
13.2.5	COTAÇÃO	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado	m³	35,45	R\$ 25,00	R\$ 886,20
13.2.6	CPOS	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	m³	22,16	R\$ 116,62	R\$ 2.583,72
13.2.7	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida	m³	8,86	R\$ 112,80	R\$ 999,63
13.2.8	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	44,31	R\$ 65,38	R\$ 2.896,99
13.2.9	CPOS	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray	m²	57,00	R\$ 35,88	R\$ 2.045,16
Subtotal:							R\$ 11.325,54
Total – Lombofaixas							R\$ 30.166,84
14			PAISAGISMO GERAL				
14.1	CPOS	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	39,84	R\$ 126,43	R\$ 5.036,97
14.2	CPOS	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	996,00	R\$ 7,46	R\$ 7.430,16
Subtotal:							R\$ 12.467,13
Total – Paisagismo geral							R\$ 12.467,13
15			SERVIÇOS FINAIS				
15.1	CPOS	97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	m²	0,35	R\$ 5.581,87	R\$ 1.953,65
Subtotal:							R\$ 1.953,65
Total – Serviços finais							R\$ 1.953,65
					Valor Final		R\$ 2.243.627,41
					BDI 29,77%		R\$ 667.927,88
					Total		R\$ 2.911.555,29
16			PÓRTICOS EM ESTRUTURA METÁLICA				
16.1	COTAÇÃO	---	Confecção e Instalação de pórtico metálico dupla face com dimensão de 2,10 x 6,85 (Placa) e 5,00 m de altura.	unid.	2,00	R\$ 26.880,00	R\$ 53.760,00
Total – Pórticos sem BDI							R\$ 53.760,00
					TOTAL GERAL		R\$ 2.965.315,29

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II							DATA: 21 / 03 / 2018	
Item	Códigos	Descrição dos Serviços						Unid.	Quant.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra							
		comprimento		largura		unid.			
		4,00	x	1,50	x	1		m²	6,00
1.2	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão							
		comprimento				largura			
		30,00	x			2,00		m²	60,00
1.3	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²							
		unid.				mês			
		1	x			18		unxmês	18,00
1.4	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas							
				Via		Passeio	Total		
				Rua Leonardo Mecca	1.548,00	+	417,00	1.965,00	
				Avenida Fortuna	2.373,00	+	1.546,00	3.919,00	
				Piso do estacionamento de apoio	1.734,30			1.734,30	
				Passeio público do Jardim Oriental			572,30	572,30	
				Trecho do passeio da Rua Miguel Prisco			372,00	372,00	
				Trecho do passeio da Rua Boa Vista			1.129,00	1.129,00	
				Trecho do passeio da Valdírio Prisco			686,00	686,00	
				Passeio da Travessia Gilberto P. de Figueiredo			167,00	167,00	
				Calçada da Rua do Comércio	970,00			970,00	
				Passeio do Ponto de Pedra			373,40	373,40	
				Trecho do calçamento da Rodoviária			329,70	329,70	
2		RUA LEONARDO MECCA							
2.1		TERRAPLENAGEM							
2.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto							
				Passeio	417,00	x	0,25	104,25	
				Via	1.548,00	x	0,80	1.238,40	
2.1.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km							
				Escavação			Empolamento 30%		
				1.342,65	x	1,30			
2.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km							
				item anterior			Distância até bota fora		
				1.745,45			10,6km		
2.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado							
				idem item 2.1.1	=	1.342,65			
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
2.2		ATERRO							
2.2.1	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto							
				Passeio	417,00	x	0,10	41,70	
				Via	1.548,00	x	0,10	154,80	
2.2.2	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal							
				Passeio	417,00				
				Via	1.548,00				
2.3		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento							
		Comprimento		27,69 + 38,60 + 38,72 + 13,86 + 73,06 + 60,88 + 41,46 + 35,73				m	330,00
2.3.2	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento							
		Comprimento		Largura		Espessura			
		330,00	x	0,40	x	0,15		m³	19,80
2.3.3	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento							
				Passeios	417,00	x	0,05	=	
								20,85	
2.3.4	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento							
				área da via	=	1.548,00		m²	1.548,00
2.3.5	05-40-00	Existe uma camada de paralelepípedo abaixo do asfalto existente							
		Transporte de paralelepípedo							
				área da via		Distância		M²xKm	2.322,00
				1.548,00	x	1,50			
2.3.6	03.07.010	Será transportado para a Secretaria de Infraestrutura – Rua dos Estudantes, 294, Jardim Pastoril – Ribeirão Pires							
		Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento							
				Área				m²	1.548,00
				1.548,00					
2.3.7	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km							
		Retirada de guia	330,00	X 1,30	0,15 base x 0,30h	=		m³	172,77
		Demolição de sarjeta	19,80	X 1,30					
		Demolição de concreto	20,85	X 1,30					
		Demolição de asfalto	1.548,00	X 1,30	0,05				
2.3.8	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado							
		Idem item 2.3.7 sem empolamento							
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
2.4		PAVIMENTAÇÃO							
2.4.1	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa							
		Comprimento		27,69 + 38,60 + 38,72 + 13,86 + 73,06 + 60,88 + 41,46 + 35,73				m	330,00
2.4.2	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões							
		Comprimento		Largura		h			
		330,00	x	0,60	x	0,10		m³	19,80
2.4.3	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa							
		Comprimento		Largura		h			
		Sarjetas	330,00	x	0,40	x	0,15	m³	22,67
		Sarjetão 1	16,68	x	0,80	x	0,15		
		Sarjetão 2	3,03	x	0,80	x	0,15		
2.4.4	04-31-00	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado							
				área da via		Espessura			
				1.548,00	x	0,20		m³	309,60
2.4.5	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado							
				área da via		Espessura			
				1.548,00	x	0,30		m³	464,40
2.4.6	54.01.220	Base de bica corrida							
				área da via		Espessura			
				1.548,00	x	0,15		m³	232,20
2.4.7	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia							
				área da via	=	1.548,00		m²	1.548,00
2.4.8	06-21-00	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita							
2.5		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
2.5.1	54.01.220	Base de bica corrida							
				Área		Espessura			
				reforço do passeio	417,00	x	0,10	=	
								41,70	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
2.5.2	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	417,00
		Área do Passeio	417,00						
2.5.3	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	53,25
		Piso direcional	Passeio	Piso direcional	x	largura	Total		
		Piso alerta	Passeio	36 peças	x	0,25 x 0,25	51,00		
2.5.4	30.12.010	Rampa de acessibilidade					2,25	Unid.	2,00
2.5.5	181620	Lixeira Dupla						unid.	4,00
		Quant. Via	4 unid						
2.6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
2.6.1	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray						m²	94,50
		Faixa pedestres	=	94,50					
2.6.2	33.03.040	Caiação em massa						m²	49,50
		extensão guias / 2			largura superior +				
		pintura das guias	330,00 / 2	x	face				
2.6.3	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético						m²	3,62
		Modelo de placa		Dimensão da placa	Área da placa	Quantidade de placas	Área total		
		A-32b – Passagem sinalizada de pedestres		0,50x 0,50	0,25	10	2,50		
		R-19 – Velocidade Máxima permitida		Ø 0,40m	0,13	4	0,52		
		R-1 – Parada obrigatória		Lado 0,25 (octogonal)	0,30	2	0,60		
2.6.4	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado						kg	72,93
		Conforme tabela anexa temos: tubo redondo de 2 polegadas, parede de 1,50mm com 10,94kg/barra de 6 metros – 1,00m = 1,82333Kg							
		quantidade de placas			comprimento		Kg		
		10 + 4 + 2	x		2,50	x	1,82		
2.7		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
2.7.1	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m						unid.	11,00
		Quant. Postes	11						
		via							
2.7.2	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala						unid.	11,00
		Quant. Postes	11						
		Idem item anterior	11						
2.7.3	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W						Unid.	11,00
		Quant. Postes	11	x	Luminária por poste				
			11	x	1 unid.				
2.7.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C						m	66,00
		Quant. de Lâmpadas	11	x	Quant. Cabos		Altura do poste		
			11	x	2 unid. / lâmpada	x	3,00m		
2.7.5	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C						m	675,00
		Três pernas para cada metro de eletroduto enterrado (Fase/Neutro/Terra)							
		Idem item 2.7.8	225,00	x	3,00	=	675,00		
2.7.6	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C						m	30,00
		padrão de energia	1,00	x	Distância média		Fase/Neutro/Terra		
		via			10,00	x	3		
2.7.7	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m						unid.	12,00
		padrão de energia	1 unid	+ Caixa aterrada					
				11 unid	=	12,00			
2.7.8	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios						m	225,00
			225,00						
2.7.9	10-01-98	Envelopamento de tubulação enterrada, com concreto						m	155,00
		17,00 + 13,00 + 22,00 + 25,00 + 16,00 + 25,00 + 24,00 + 13,00							
2.8		CAIXA DE PASSAGEM							
2.8.1	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apoioamento						m³	1,98
						Dimensões	Total		
		Caixa aterrada	11 unid			0,60 x 0,60 x 0,50	1,98		
2.8.2	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)						m³	0,20
						Dimensões	Total		
		Caixa aterrada	11 unid			0,60 x 0,60 x 0,05	0,20		
2.8.3	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)						m³	0,20
						Dimensões	Total		
		Caixa aterrada	11 unid			0,60 x 0,60 x 0,05	0,20		
2.8.4	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida						m²	7,04
						Dimensões	Total		
		Caixa aterrada	11 unid			0,40 x 0,40 x 4 lados	7,04		
2.8.5	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto						m²	1,76
						Dimensões	Total		
		Caixa aterrada	11 unid			0,40 x 0,40	1,76		
2.9		CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA							
2.9.1	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C						m²	4,32
		padrão de energia		Largura x altura		lados	Total		
			1 unid	0,80 x 1,80h	x	2	2,88		
				0,40 x 1,80h	x	2	1,44		
2.9.2	17.02.020	Chapisco						m²	4,32
		Idem item anterior							
2.9.3	17.02.120	Emboço comum						m²	4,32
		Idem item anterior							
2.9.4	17.02.220	Reboco						m²	4,32
		Idem item anterior							
2.9.5	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo						m²	4,32
		Idem item anterior							
2.9.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m						unid.	1,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
2.9.7	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado						m²	0,06
		padrão de energia	1	x	Largura	Comprimento			
					0,25	0,25			
2.9.8	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo						unid.	1,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
3		AV. FORTUNA							
3.1		TERRAPLENAGEM							
3.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	2.284,90
		Passeio	1.546,00	x	0,25	386,50			
		Via	2.373,00	x	0,80	1.898,40			
3.1.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	2.970,37
				Escavação	x	Empolamento 30%			
				2.284,90	x	1,30			
3.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	2.970,37
				item anterior		Distância até bota fora			
				2.970,37		10,6km			
3.1.4	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	2.284,90

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
	Idem item 3.1.1								
3.2	ATERRO								
3.2.1	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	391,90
		Área							
		Passeio	1.546,00	x		Escavação	0,10	154,60	
		Via	2.373,00	x			0,10	237,30	
3.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
3.3.1	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m	647,00
		Comprimento	39,17 + 283,04 + 215,04 + 109,75						
3.3.2	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	38,82
		Comprimento		Largura		Espessura			
			x	0,40	x	0,15			
3.3.3	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	77,30
		Passeios	1.546,00	x		Espessura			
			1.546,00	x		0,05			
3.3.4	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m²	2.373,00
		área da via		=	2.373,00				
3.3.5	05-40-00	Existe uma camada de paralelepípedo abaixo do asfalto existente						M²xKm	3.559,50
		Transporte de paralelepípedo							
		área da via	2.373,00	x		Distância	1,50		
		Será transportado para a Secretaria de Infraestrutura – Rua dos Estudantes, 294, Jardim Pastoril – Ribeirão Pires							
3.3.6	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m²	2.373,00
		Área da via	2.373,00						
3.3.7	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	343,05
		Item anterior				Distância			
		Demolição camada de asfalto	2.373,00	X		0,05	X 1,30	154,25	
		Retirada de guia	647,00	X		0,15x0,30	X 1,30	37,85	
		Demolição de sarjeta	38,82				X 1,30	50,47	
		Demolição de passeio	77,30				X 1,30	100,49	
3.3.8	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	263,89
		Idem item 3.3.7 sem empolamento							
3.4	PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa						m	647,00
		Comprimento	39,17 + 283,04 + 215,04 + 109,75						
3.4.2	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões						m³	38,82
		Comprimento		Largura		h			
		647,00	x	0,60	x	0,10			
3.4.3	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa						m³	42,31
		Comprimento		Largura		h			
		Sarjetas	647,00	x		0,40	x	0,15	
		Sarjetão 3	16,83	x		0,80	x	0,15	
		Sarjetão 4	8,06	x		0,80	x	0,15	
3.4.4	04-31-00	Fornecimento de terra, incluindo escavação, carga e transporte até a distância média de 1,0km, medido no aterro compactado						m³	474,60
		área da via	2.373,00	x		Espessura			
3.4.5	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado						m³	711,90
		área da via	2.373,00	x		Espessura			
			2.373,00	x		0,30			
3.4.6	54.01.220	Base de bica corrida						m³	355,95
		área da via				Espessura			
		via	2.373,00	x		0,15			
3.4.7	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia						m²	2.373,00
		área da via		=	2.373,00				
3.4.8	06-21-00	Levantamento ou rebaixamento de tampão de poço de visita						Unid.	10,00
3.5	PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE								
3.5.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	154,60
		reforço do passeio	1.546,00	x		0,10			
3.5.2	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	1.546,00
		Área Passeio	1.546,00						
3.5.3	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	169,50
		Piso direcional	=	637,00	x	0,25	159,25		
		Piso alerta	=	164,00	x	0,25 x 0,25	10,25		
3.5.4	30.12.010	Rampa de acessibilidade						unid.	8,00
				8,00	unid				
3.5.5	18-16-20	Lixeira Dupla						unid.	7,00
		Quant. Via	7 unid						
3.6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
3.6.1	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray						m²	149,28
		Faixa estacionamento		Faixa pedestres					
		35,88	+	113,40	=	149,28			
3.6.2	33.03.040	Caiação em massa						m²	97,05
		extensão guias / 2			largura superior + face				
		pintura das guias	647,00 / 2	x	0,30				
3.6.3	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético						m²	4,25
		Modelo		Dimensão da placa	Área da placa	Quantidade de placas	Área total		
		A-32b – Passagem sinalizada de pedestres		0,50x 0,50	0,25	12	3,00		
		R-19 – Velocidade Máxima permitida		Ø 0,40m	0,13	5	0,65		
		R-1 – Parada obrigatória		Lado 0,25 (octogonal)	0,30	2	0,60		
3.6.4	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado						kg	86,61
		Conforme tabela anexa temos: tubo redondo de 2 polegadas, parede de 1,50mm com 10,94kg/barra de 6 metros – 1,00m = 1,82333Kg							
		quantidade de placas			comprimento		Kg		
			12 + 5 + 2	x	2,50	x	1,82		
3.7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
3.7.1	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m						unid.	18,00
3.7.2	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala						unid.	18,00
		Quant. Postes							
		18							
3.7.3	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W						Unid.	18,00
		Quant. Postes				Luminária por poste			
		18	x		1 unid.				
3.7.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	108,00
		Quant. de Lâmpadas			Quant. Cabos		Altura do poste		
		18	x		2 unid. / lâmpada	x	3,00m		
3.7.5	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	1.131,00
		Três pernas para cada metro de eletroduto enterrado (Fase/Neutro/Terra)							

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
	idem item 3.7.8	377,00	x	3,00	=	1.131,00			
3.7.6	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	x	Distância média		Fase/Neutro/Terra			
3.7.7	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m				3		unid.	20,00
	padrão de energia		Caixa aterrada						
	2 unid	+	18 unid	=	20,00				
3.7.8	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios						m	377,00
3.7.9	10-01-98	Envelopamento de tubulação enterrada, com concreto						m	78,00
		22,00 + 11,00 + 24,00 + 21,00							
3.8	CAIXA DE PASSAGEM								
3.8.1	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento						m³	3,24
		Quant.		Dimensões					
		18 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,50	=	3,24			
3.8.2	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)						m³	0,32
		Quant.		Dimensões					
		18 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,32			
3.8.3	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)						m³	0,32
		Quant.		Dimensões					
		18 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,32			
3.8.4	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida						m²	11,52
		Quant.		Dimensões					
		18 unid	x	0,40 x 0,40 x 4 lados	=	11,52			
3.8.5	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto						m²	2,88
		Quant.		Dimensões					
		18 unid	x	0,40 x 0,40	=	2,88			
3.9	CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA								
3.9.1	14.10.110	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm						m²	8,64
		padrão de energia		Largura x altura		lados			
		2 unid	x	0,80 x 1,80h	x	2	2,88		
				0,40 x 1,80h	x	2	1,44		
3.9.2	17.02.020	Chapisco						m²	8,64
		Idem item anterior							
3.9.3	17.02.120	Emboço comum						m²	8,64
		Idem item anterior							
3.9.4	17.02.220	Reboco						m²	8,64
		Idem item anterior							
3.9.5	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo						m²	8,64
		Idem item anterior							
3.9.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m						unid.	2,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
3.9.7	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			
3.9.8	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							
4	ESTACIONAMENTO PÚBLICO DE APOIO AO BOULEVARD - PISO								
4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO								
4.1.1	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	173,43
		Área do estacionamento	1.734,30	x	0,10	=	173,43		
4.1.2	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m	258,00
		Comprimento	168,91 + 10,98 + 61,30 + 16,81						
4.1.3	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	237,07
		item anterior		empolamento					
		Demolição do piso	173,43	x	1,30	=	225,46		
		Demolição de guia	258 x 0,3 x 0,15	x	1,30	=	11,61		
4.1.4	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	182,36
		Idem item anterior sem o empolamento							
4.2	PAVIMENTAÇÃO								
4.2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	433,58
		Área do estacionamento	1.734,30	x	0,25		433,58		
4.2.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	563,65
		Escavação	x	Empolamento 30%					
		433,58	x	1,30					
4.2.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	563,65
		item anterior		Distância até bota fora					
		563,65		10,6km					
4.2.4	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	433,58
		Idem item 4.2.1							
4.2.5	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	173,43
		Área	1.734,30	x	0,10	=	173,43		
4.2.6	54.06.040	Passelo	1.734,30	x	0,10	=	173,43	m	258,00
		Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa							
		Comprimento	258,00						
4.2.7	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões						m³	15,48
		Comprimento	258,00	Largura	h				
		x	0,60	x	0,10				
4.2.8	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa						m³	15,48
		Comprimento	258,00	Largura	h				
		Sarjetas	258,00	x	0,40	x	0,15		
4.2.9	54.01.220	Base de bica corrida						m³	173,43
		Área do estacionamento	1.734,30	x	0,10	=	173,43		
4.2.10	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia						m²	1.734,30
		Área do estacionamento	=	1.734,30					
4.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.3.1	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray						m²	85,95
		Faixa estacionamento		Faixa pedestres					
		26,10	+	59,85	=	85,95			
4.3.2	33.03.040	Caiação em massa						m²	38,70
		extensão guias / 2		largura superior + face					
		pintura das guias	258,00 / 2	x	0,30				
4.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA								
4.4.1	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m						unid.	11,00
4.4.2	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminária tipo pétala						unid.	11,00
		Quant. Postes							
		11							
4.4.3	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W						Unid.	22,00
		Quant. Postes		Luminária por poste					
		11	x	2 unid.					
4.4.4	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C						m	132,00
		Quant. de Lâmpadas		Quant. Cabos		Altura do poste			
		22	x	2 unid. / lâmpada	x	3,00m			

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
4.4.5	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	537,00
		Três pernas para cada metro de eletroduto enterrado (Fase/Neutro/Terra)							
		idem item 4.4.8	179,00	x	3,00	=	537,00		
4.4.6	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C						m	30,00
		padrão de energia			Distância média		Fase/Neutro/Terra		
		1	x		10,00	x	3		
4.4.7	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m						unid.	12,00
		padrão de energia		Caixa aterrada					
		1,00	+	11 unid	=	12,00			
4.4.8	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios						m	179,00
4.4.9	04.21.140	Remoção de poste metálico						Unid.	3,00
4.5		CAIXA DE PASSAGEM							
4.5.1	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento						m³	1,98
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	11 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,50	=	1,98		
4.5.2	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)						m³	0,20
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	11 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,20		
4.5.3	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)						m³	0,20
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	11 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,20		
4.5.4	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida						m²	7,04
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	11 unid	x	0,40 x 0,40 x 4 lados	=	7,04		
4.5.5	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto						m²	1,76
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	11 unid	x	0,40 x 0,40	=	1,76		
4.6		CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA							
4.6.1	14.10.110	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm						m²	8,64
		padrão de energia			Largura x altura		lados		
		1 unid	x		0,80 x 1,80h	x	2	2,88	
					0,40 x 1,80h	x	2	1,44	
4.6.2	17.02.020	Chapisco						m²	8,64
		Idem item anterior							
4.6.3	17.02.120	Emboço comum						m²	8,64
		Idem item anterior							
4.6.4	17.02.220	Reboco						m²	8,64
		Idem item anterior							
4.6.5	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo						m²	8,64
		Idem item anterior							
4.6.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m						unid.	1,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
4.6.7	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado						m²	0,06
		padrão de energia			Largura		Comprimento		
		1	x		0,25	x	0,25		
4.6.8	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo						unid.	1,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
5		REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO - JARDIM ORIENTAL							
5.1		DEMOLIÇÕES							
5.1.1	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso						m²	23,80
		Pedras de travamento a serem retiradas	119,00	x	0,20	=	23,80		
5.1.2	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	40,06
		Demolição do passeio existente	572,30	x	0,07	=	40,06		
5.1.3	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km						m³	4,76
		Pedras de travamento a serem retiradas	119,00	x	0,20 x 0,20	=	4,76		
5.1.4	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	44,82
		Pedras de travamento a serem retiradas		idem item 5.1.3		=	4,76		
		Demolição do passeio existente		idem item 5.1.2		=	40,06		
5.1.5	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	34,48
		Idem item 5.1.4 sem empolamento							
5.2		TERRAPLENAGEM							
5.2.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	143,08
		Escavação para execução de novo passeio	572,30	x	0,25	=	143,08		
5.2.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	186,00
		143,08	x	1,30	=	186,00			
5.2.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	186,00
		Idem item 5.2.2							
5.2.4	---	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	143,08
		Idem item 5.2.3 sem empolamento							
5.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
5.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	57,23
		Área do Passeio	572,30	x	0,10	=	57,23		
5.3.2	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	572,30
		Área do Passeio	=	572,30					
5.3.3	051600	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3)						m	371,00
		Comprimento	=	371,00					
5.3.4	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado						m	21,00
				Unidades	x	Comprimento			
				14,00	x	1,50			
5.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
5.4.1	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios						m	201,00
		5,00 + 4,00 + 8,00 + 8,00 + 7,00 + 2,00 + 13,00 + 1,00 + 11,00 + 17,00 + 8,00 + 4,00 + 12,00 + 10,00 + 5,00 + 6,00 + 5,00 + 4,00 + 5,00 + 4,00 + 7,00 + 5,00 + 13,00 + 13,00 + 4,00 + 7,00 + 10,00 + 3,00							
5.4.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	604,00
		Para alimentação das lâmpadas							
		Quant.			Altura poste		Quant. Pernas		
		Postes com 1 lâmpada	19	x	3,00	x	2,00		
		Luminária LED	19	x	3,00	x	2,00		
		Refletor LED	4	x	3,00	x	2,00		
		Para alimentação dos circuitos							
		10,00 + 8,00 + 16,00 + 16,00 + 14,00 + 4,00 + 2,00 + 22,00 + 34,00 + 8,00 + 24,00 + 20,00 + 10,00 + 12,00 + 10,00 + 8,00 + 10,00 + 8,00 + 14,00 + 10,00 + 26,00 + 26,00 + 14,00 + 20,00 + 6,00				=	352,00		
5.4.3	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C.						m	128,00
		Para alimentação de circuitos							
		39,00 + 16,00 + 26,00 + 39,00 + 8,00				=	128,00		
5.4.4	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas						ci	3,00
		1 tomada para cada bomba submersível							
5.4.5	41.11.720	Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W						Unid.	19,00
5.4.6	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1500 a 2000 lm, potência de 17 a 21 W						Unid.	1,00
		Para o ponto de ônibus							
5.4.7	cotação	Refletor de LED 30W						Unid.	10,00
5.4.8	cotação	Filtro UV						Unid.	3,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
5.4.9	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m						Unid.	19,00
5.4.10	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes						Unid.	2,00
5.4.11	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A						Unid.	28,00
5.4.12	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A						Unid.	4,00
5.4.13	40.02.470	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220mm						Unid.	1,00
5.4.14	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm						Unid.	35,00
5.4.15	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo						Unid.	1,00
5.4.16	40.10.100	Contator de potência 32 A - 2na+2nf						Unid.	1,00
5.4.17	04.21.140	Remoção de poste metálico						Unid.	2,00
5.5		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
5.5.1	43.11.380	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 10 a 50 m³/h, Hman= 22 a 4 mca, potência 4 cv						Unid.	3,00
5.5.2	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões						m	39,00
5.6		COBERTURA ORIENTAL PARA PONTO DE ONIBUS							
5.6.1	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro						m²	19,50
		2,50 x 6,00 = 15,00 X 0,27 inclinação							
5.6.2	04.03.020	Retirada de telhamento em barro						m²	19,50
		idem anterior							
5.6.3	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m						m²	19,50
		idem anterior							
5.6.4	16.02.045	Telhas de barro colonial/paulista						m²	19,50
		idem anterior							
5.6.5	16.02.120	Emboçamento de beiral em telhas de barro						m	17,00
		2,50 + 2,50 + 6,00 + 6,00							
5.6.6	16.02.270	Espiação de barro emboçado						m	7,20
		3,20 + 0,80 + 0,80 + 0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60							
5.6.7	20.01.040	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus						m²	19,50
		idem item 5.6.1							
5.7		TORI PARA O PASSEIO							
5.7.1	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (reaproveitamento 2 vezes)						m²	25,83
		Área do Torii (fundo) 1,65				x	6,00		
		Perímetro 17,70 x 0,15 = 2,66				x	6,00		
5.7.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa						kg	217,80
		80 Kg/m³							
5.7.3	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³						m³	2,72
		Área do Torii x Esp. 1,65 x 0,15 x 11 unid. = 2,72							
5.8		DECK DE MADEIRA							
5.8.1	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada						m²	45,00
6		TRECHO DO PASSEIO DA RUA MIGUEL PRISCO							
6.1		TERRAPLENAGEM							
6.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	93,00
		Passeio 372,00 x 0,25 = 93,00							
6.1.2	07.01.012	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	120,90
		Escavação Empolamento 30%							
		93,00 x 1,30							
6.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	120,90
		item anterior Dist. bota fora 120,90 10,6km							
6.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	93,00
		Idem item anterior sem o empolamento							
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
6.2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
6.2.1	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.						m³	37,20
		Passeios 372,00 x 0,10 = 37,20							
6.2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	48,36
		item anterior 37,20 x 1,30							
6.2.3		Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	37,20
		Idem item 6.2.1							
6.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
6.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	37,20
		reforço do passeio Área 372,00 x 0,10 = 37,20							
6.3.2	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	37,20
		Passeio 372,00 x 0,10							
6.3.3	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	372,00
		Área do Passeio 372,00							
6.3.4	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	25,75
		Piso direcional 94,00 x 0,25 = 23,50							
		Piso alerta 36,00 x 0,25 x 0,25 = 2,25							
6.3.5	30.12.010	Rampa de acessibilidade						Unid.	2,00
7		TRECHO DO PASSEIO DA RUA BOA VISTA							
7.1		TERRAPLENAGEM							
7.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	282,25
		Passeio 1.129,00 x 0,25 = 282,25							
7.1.2	07.01.012	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	366,93
		Escavação Empolamento 30%							
		282,25 x 1,30							
7.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	366,93
		item anterior Distância até bota fora 366,93 10,6km							
7.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	282,25
		Idem item 7.1.1 = 282,25							
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
7.2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
7.2.1	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.						m³	112,90
		Passeios 1.129,00 x 0,10 = 112,90							
7.2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	146,77
		item anterior 112,90 x 1,30							
7.2.3		Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	112,90
		Idem item 7.2.1							
7.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
7.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	112,90
		reforço do passeio Área 1.129,00 x 0,10 = 112,90							
7.3.2	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	112,90
		Passeio 1.129,00 x 0,10 = 112,90							
7.3.3	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	1.129,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
	Área do Passeio	1.129,00							
7.3.4	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	77,13
		Piso direcional	Passeio	289,00	x	0,25	72,25		
		Piso alerta	Passeio	78,00	x	0,25 x 0,25	4,88		
7.3.5	30.12.010	Rampa de acessibilidade						Unid.	2,00
8		TRECHO DO PASSEIO DA AVENIDA VALDIRIO PRISCO							
8.1		TERRAPLENAGEM							
8.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	171,50
		Passeio	686,00	x	0,25	=	171,50		
8.1.2	07.01.012	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	222,95
				Escavação		Empolamento 30%			
				171,50	x	1,30			
8.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	222,95
				item anterior		Distância até bota fora			
				222,95		10,6km			
8.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	171,50
		idem item 8.1.1	=	171,50					
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
8.2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
8.2.1	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.						m³	68,60
				Passeios	686,00	x	0,10	=	68,60
8.2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	89,18
				item anterior	68,60	x	1,30		
8.2.3	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	68,60
		idem item 8.2.1							
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
8.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
8.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	68,60
				Área		Espessura			
		reforço do passeio	686,00	x	0,10	=	68,60		
8.3.2	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	68,60
		Passeio	686,00	x	0,10	=	68,60		
8.3.3	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	686,00
		Área do Passeio	686,00						
8.3.4	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	59,75
		Piso direcional	Passeio	218,00	x	0,25	54,50		
		Piso alerta	Passeio	84,00	x	0,25 x 0,25	5,25		
8.3.5	30.12.010	Rampa de acessibilidade						Unid.	2,00
9		PASSEIO DA TRAVESSA GILBERTO P. DE FIGUEIREDO							
9.1		TERRAPLENAGEM							
9.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	41,75
		Passeio	167,00	x	0,25	=	41,75		
9.1.2	07.01.012	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	54,28
				Escavação		Empolamento 30%			
				41,75	x	1,30			
9.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	54,28
				item anterior		Distância até bota fora			
				54,28		10,6km			
9.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	41,75
		idem item 9.1.1	=	41,75					
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
9.2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
9.2.1	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.						m³	16,70
				Passeios	167,00	x	0,10	=	16,70
9.2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	21,71
				item anterior	16,70	x	1,30		
9.2.3		Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	16,70
		idem item 9.2.1							
9.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
9.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	16,70
				Área		Espessura			
		reforço do passeio	167,00	x	0,10	=	16,70		
9.3.2	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	16,70
		Passeio	167,00	x	0,10	=	16,70		
9.3.3	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	167,00
		Área do Passeio	167,00						
9.3.4	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	18,63
		Piso direcional	Passeio	70,00	x	0,25	17,50		
		Piso alerta	Passeio	18,00	x	0,25 x 0,25	1,13		
9.3.5	30.12.010	Rampa de acessibilidade						Unid.	1,00
10		CALÇADAO DA RUA DO COMÉRCIO							
10.1		TERRAPLENAGEM							
10.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	242,50
		Passeio	970,00	x	0,25	=	242,50		
10.1.2	07.01.012	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	315,25
				Escavação		Empolamento 30%			
				242,50	x	1,30			
10.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	315,25
				item anterior		Distância até bota fora			
				315,25		10,6km			
10.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	242,50
		idem item 10.1.1	=	242,50					
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
10.2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
10.2.1	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base						m²	970,00
		Passeios	970,00						
10.2.2	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km						m³	67,90
		Passeios	970,00	x	0,07	=	67,90		
10.2.3	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	88,27
				item anterior	67,90	x	1,30		
10.2.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	67,90
		idem item anterior sem empolamento							
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
10.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
10.3.1	54.01.220	Base de bica corrida						m³	97,00
				Área		Espessura			

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II							DATA: 21 / 03 / 2018	
		reforço do passeio	970,00	x	0,10	=	97,00		
10.3.2	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto						m³	97,00
		Passeio	970,00	X	0,10	=	97,00		
10.3.3	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	970,00
		Área do Passeio	970,00						
10.3.4	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	44,55
		Piso direcional	Passeio	171,20	x	0,25	42,80		
		Piso alerta	Passeio	28,00	x	0,25 x 0,25	1,75		
10.3.5	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado						m	15,00
				Unidades	x	Comprimento			
				10,00	x	1,50			
10.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
10.4.1	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray						m²	57,00
		Faixa de pedestres	=	57,00					
10.5		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
10.5.1	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m						unid.	4,00
10.5.2	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala						unid.	4,00
		Quant. Postes	4						
10.5.3	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W						Unid.	8,00
		Quant. Postes							
			4	x	2 unid.				
10.5.4	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	48,00
		Quant. de Lâmpadas	8	x	Quant. Cabos		Altura do poste		
					2 unid. / lâmpada	x	3,00m		
10.5.5	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	159,00
		Três pernas para cada metro de eletroduto enterrado (Fase/Neutro/Terra)							
		Idem item 10.5.8	53,00	x	3,00	=	159,00		
10.5.6	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C						m	30,00
		padrão de energia			Distância média		Fase/Neutro/Terra		
		via	1	x	10,00	x	3		
10.5.7	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m						unid.	6,00
		padrão de energia			Caixa aterrada				
			1,00	+	5,00	=	6,00		
10.5.8	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios						m	53,00
			9,00 + 7,00 + 11,50 + 12,50 + 13,00						
10.5.9	04.21.140	Remoção de poste metálico						Unid.	5,00
10.6		CAIXA DE PASSAGEM							
10.6.1	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento						m³	0,90
		Quant.	5,00	x	Dimensões				
10.6.2	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)			0,60 x 0,60 x 0,50	=	0,90	m³	0,09
		Quant.	5,00	x	Dimensões				
10.6.3	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)			0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,09	m³	0,09
		Quant.	5,00	x	Dimensões				
10.6.4	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida			0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,09	m²	3,20
		Quant.	5,00	x	Dimensões				
10.6.5	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto			0,40 x 0,40 x 4 lados	=	3,20	m²	0,80
		Quant.	5,00	x	Dimensões				
		Caixa aterrada	5,00	x	0,40 x 0,40	=	0,80		
10.7		CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA							
10.7.1	14.10.110	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm						m²	4,32
		padrão de energia			Largura x altura		lados		
		1 unid	x		0,80 x 1,80h	x	2	2,88	
					0,40 x 1,80h	x	2	1,44	
10.7.2	17.02.020	Chapisco						m²	4,32
		Idem item anterior							
10.7.3	17.02.120	Emboço comum						m²	4,32
		Idem item anterior							
10.7.4	17.02.220	Reboco						m²	4,32
		Idem item anterior							
10.7.5	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo						m²	4,32
		Idem item anterior							
10.7.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m						unid.	1,00
10.7.7	34.05.360	1 unidade para cada padrão de energia						m²	0,06
		Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado							
		padrão de energia			Largura		Comprimento		
		1	x	0,25	x	0,25			
10.7.8	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo						unid.	1,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
11		PASSEIO DO PONTO DE PEDRA							
11.1		TERRAPLENAGEM							
11.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto						m³	98,93
		Passeio	373,40	x	0,25	=	93,35		
		Canteiros	5,90	x	0,60	=	3,54		
			3,40	x	0,60	=	2,04		
11.1.2	07.01.012	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km						m³	128,61
					Escavação		Empolamento 30%		
					98,93	x	1,30		
11.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	128,61
					item anterior		Distância até bota fora		
					128,61		10,6km		
11.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	98,93
		idem item 11.1.1	=	98,93					
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
11.2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
11.2.1	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base						m²	373,40
		Passeios	373,40						
11.2.2	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento						m³	3,76
		Canteiros	15,80	x	0,40	x	0,15		
			10,50	x	0,40	x	0,15		
		Patamar	10,90	x	0,20				
11.2.3	05.08.220	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km						m³	29,90
		Passeios	373,40	x	0,07	=	26,14		
		Item anterior	3,76						
11.2.4	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km						m³	38,86
		item anterior	29,90	x	1,30				
11.2.5	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	29,90
		Idem item 11.2.3							

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
11.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
11.3.1	54.01.220	Base de bica corrida	Área	x	Espessura	=		m³	37,34
		reforço do passeio	373,40		0,10		37,34		
11.3.2	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	Passeio	x	0,10	=	37,34	m³	37,34
11.3.3	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	Área do Passeio	373,40				m²	373,40
11.3.4	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	Passeio	139,80	x	0,25	34,95	m²	35,70
		Piso alerta	Passeio	12,00	x	0,25 x 0,25	0,75		
11.4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
11.4.1	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m						unid.	6,00
11.4.2	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	Quant. Postes	6				unid.	6,00
11.4.3	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W	Quant. Postes	6				Unid.	12,00
				x	2 unid.				
11.4.4	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	Quant. de Lâmpadas	12		Quant. Cabos	2 unid. / lâmpada	Altura do poste	3,00m
				x		x			
11.4.5	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C						m	249,00
		Três pernas para cada metro de eletroduto enterrado (Fase/Neutro/Terra)	idem item 10.4.8	83,00	x	3	=	249,00	
11.4.6	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	padrão de energia	1	x	Distância média	10,00	Fase/Neutro/Terra	3
		via				x			
11.4.7	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	padrão de energia	1,00	Caixa aterrada	6,00	=	7,00	
11.4.8	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios						m	83,00
11.5		CAIXA DE PASSAGEM							
11.5.1	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento	Quant.		Dimensões			m³	1,08
		Caixa aterrada	6,00	x	0,60 x 0,60 x 0,50	=	1,08		
11.5.2	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)	Quant.		Dimensões			m³	0,11
		Caixa aterrada	6,00	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,11		
11.5.3	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)	Quant.		Dimensões			m³	0,11
		Caixa aterrada	6,00	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,11		
11.5.4	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida	Quant.		Dimensões			m²	3,84
		Caixa aterrada	6,00	x	0,40 x 0,40 x 4 lados	=	3,84		
11.5.5	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto	Quant.		Dimensões			m²	0,96
		Caixa aterrada	6,00	x	0,40 x 0,40	=	0,96		
11.6		CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA							
11.6.1	14.10.110	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	padrão de energia	1 unid	x	Largura x altura	0,80 x 1,80h	lados	2
							0,40 x 1,80h		2
11.6.2	17.02.020	Chapisco						m²	4,32
11.6.3	17.02.120	Emboço comum						m²	4,32
11.6.4	17.02.220	Reboco						m²	4,32
11.6.5	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo						m²	4,32
11.6.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m						unid.	1,00
11.6.7	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	padrão de energia	1	x	Largura	0,25	Comprimento	0,25
11.6.8	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo						unid.	1,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
12		TRECHO DO PASSEIO DO CALÇADÃO DA RODOVIÁRIA							
12.1		TERRAPLENAGEM							
12.1.1	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	Passeio	329,70	x	0,25	=	82,43	m³
12.1.2	07.01.012	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km			Escavação	82,43	x	Empolamento 30%	1,30
12.1.3	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km			item anterior	107,15		Distância até bota fora	10,6km
12.1.4	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	82,43
		idem item 12.1.1	=	82,43					
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
12.2		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							
12.2.1	03.01.220	Demolição me mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,00 quilometro e descarregamento.	Passeios	329,70	x	0,10	=	32,97	m³
12.2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km			item anterior	32,97	x	1,30	m³
12.2.3	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado						m³	32,97
		idem item 12.2.1							
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
12.3		PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
12.3.1	54.01.220	Base de bica corrida	Área	329,70	x	0,10	=	32,97	m³
		reforço do passeio	329,70						
12.3.2	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	Passeio	329,70	x	0,10	=	32,97	m³
12.3.3	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	Área do Passeio	329,70				m²	329,70
12.3.4	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia						m²	10,03

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
		Piso direcional	Passeio	37,10	x	0,25	9,28		
		Piso alerta	Passeio	12,00	x	0,25 x 0,25	0,75		
12.4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
12.4.1	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m							unid. 4,00
12.4.2	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala							unid. 4,00
		Quant. Postes							
		4 unid							
12.4.3	41.11.700	Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W							Unid. 4,00
		Quant. Postes			Luminária por poste				
		4	x		1 unid.				
12.4.4	39.02.160	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C							m 24,00
		Quant. de Lâmpadas			Quant. Cabos		Altura do poste		
		4	x		2 unid. / lâmpada	x	3,00m		
12.4.5	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C							m 141,00
		Três pernas para cada metro de eletroduto enterrado (Fase/Neutro/Terra)							
		idem item 12.4.8	47,00	x	3	=	141,00		
12.4.6	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C							m 30,00
		padrão de energia			Distância média		Fase/Neutro/Terra		
		via	1	x	10,00	x	3		
12.4.7	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m							unid. 7,00
		padrão de energia		Caixa aterrada					
		1,00	+	6,00	=	7,00			
12.4.8	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios							m 47,00
		13,00 + 12,00 + 7,00 + 15,00							
12.5		CAIXA DE PASSAGEM							
12.6.1	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento							m³ 0,72
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	4 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,50	=	0,72		
12.6.2	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo)							m³ 0,07
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	4 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,07		
12.6.3	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo)							m³ 0,07
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	4 unid	x	0,60 x 0,60 x 0,05	=	0,07		
12.6.4	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida							m² 2,56
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	4 unid	x	0,40 x 0,40 x 4 lados	=	2,56		
12.6.5	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto							m² 0,64
		Quant.			Dimensões				
		Caixa aterrada	4 unid	x	0,40 x 0,40	=	0,64		
12.6		CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA							
12.6.1	14.10.110	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm							m² 4,32
		padrão de energia			Largura x altura		lados		
		1 unid	x		0,80 x 1,80h	x	2	2,88	
					0,40 x 1,80h	x	2	1,44	
12.6.2	17.02.020	Chapisco							m² 4,32
		Idem item anterior							
12.6.3	17.02.120	Emboço comum							m² 4,32
		Idem item anterior							
12.6.4	17.02.220	Reboco							m² 4,32
		Idem item anterior							
12.6.5	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo							m² 4,32
		Idem item anterior							
12.6.6	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m							unid. 1,00
		1 unidade para cada padrão de energia							
12.6.7	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado							m² 0,06
		padrão de energia			Largura		Comprimento		
		1	x		0,25	x	0,25		
12.6.8	36.03.030	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo							unid. 1,00
13		LOMBOFAIXAS							
13.1		TRAVESSIA - CALÇADÃO RODOVIÁRIA PARA CALÇADÃO DA RUA DO COMÉRCIO (AV. CAPITÃO JOSÉ GALLO)							
13.1.1	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante							m² 94,95
		Área da lombofaixa	10,40	X	9,00	=	93,60		
			(1,00 x 0,15 / 2) x 9,00	=	0,68	X 2 lados	1,35		
13.1.2	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ							m³ 14,24
		Área da lombofaixa		Espessura					
		94,95	x	0,15	=	14,24			
13.1.3	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray							m² 57,00
		Faixa de pedestres	=	57,00					
13.1.4	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões							m 146,40
		Quantidade		Comprimento					
		12	x	12,20	=	146,40			
13.2		TRAVESSIA - SAÍDA DA RODOVIÁRIA							
13.2.1	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento							m² 44,31
		Área da lombofaixa	10,40	X	4,20	=	43,68		
			(1,00 x 0,15 / 2) x 4,20	=	0,32	X 2 lados	0,63		
13.2.2	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto							m³ 35,45
		Área da lombofaixa	44,31	x	0,80	=	35,45		
13.2.3	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km							46,08
				Escavação		Empolamento 30%			
				35,45	x	1,30			
13.2.4	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km							m³ 46,08
				item anterior		Distância até bota fora			
				46,08		10,6km			
13.2.5	cotação	Custo de bota fora em aterro sanitário licenciado							m³ 35,45
		Idem item 13.2.2	=	35,45					
		O valor da cotação foi apresentado em tonelada. Utilizamos coeficiente 1.8 para transformarmos o valor da tonelada em m³.							
13.2.6	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado							m³ 22,16
		Área da lombofaixa		Espessura					
		44,31	x	0,50	=	22,16			
13.2.7	54.01.220	Base de bica corrida							m³ 8,86
		Área da lombofaixa		Espessura					
		44,31	x	0,20	=	8,86			
13.2.8	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia							m² 44,31
		Área da lombofaixa	=	44,31					
13.2.9	97.04.020	Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray							m² 57,00
		Faixa de pedestres	=	57,00					
14		PAISAGISMO GERAL							
14.1	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum							m³ 39,84
		Item 16.2	996,00	X	0,04	=	39,84		
14.2	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas) - para o Jardim Japonês							m² 996,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Memória de Cálculo

Processo n.º 5865/18

Concorrência n.º ____/18

CONVÊNIO	OBJETO:								
	BOULEVARD GASTRONÔMICO FASE II						DATA: 21 / 03 / 2018		
		Calçada Rua do Comércio		31,00					
		Calçada da Rodoviária		56,50					
		Passeio ponto de Pedra		61,60					
		Jardim Oriental		846,90					
15		SERVIÇOS FINAIS							
15.1	97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado							
		comprimento		largura		unid.		m²	0,35
		0,50	x	0,70	x	1			
16		PÓRTICOS EM ESTRUTURA METÁLICA							
16.1	---	Confecção e Instalação de pórtico metálico dupla face com dimensão de 2,10 x 6,85 (Placa) e 5,00 m de altura.							
								Unid.	2,00