

**Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações**

ANEXO I - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS							
Obra: Revitalização do Canteiro Central Av. Humberto de Campos e Reforma Portal							
Local: Avenida Humberto de Campos – Ribeirão Pires							
Base: CPOS nº 176, SIURB JULHO 2019							
Data da elaboração: 04 / 10 / 2019							
Item	Base de Serviços	Código dos serviços	Discriminação dos serviços	Unid.	Preço Unitário	Quant.	Valor total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.10.060	CPOS	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	R\$ 1,08	743,40	R\$ 802,87
						SUBTOTAL	R\$ 802,87
2			CANTEIRO CENTRO - AV HUMBERTO DE CAMPOS				
			Demolição, Carga e Transporte				
			Alvenaria + Solo				
2.1	03.02.040	CPOS	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	R\$ 54,00	396,48	R\$ 21.409,92
2.2	05.08.100	CPOS	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	m³	R\$ 27,14	515,42	R\$ 13.988,61
2.3	07.01.120	CPOS	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	R\$ 8,03	37,17	R\$ 298,48
2.4	05.10.024	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º Km	m³	R\$ 15,47	48,32	R\$ 747,53
2.5	05.09.007	CPOS	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m³	R\$ 22,87	37,17	R\$ 850,08
2.6	05.09.006	CPOS	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	t	R\$ 26,87	594,72	R\$ 15.980,13
			Estrutura				
2.7	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	R\$ 268,64	148,68	R\$ 39.941,40
2.8	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	R\$ 78,64	148,68	R\$ 11.692,20
2.9	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 59,86	660,80	R\$ 39.555,49
2.10	17.02.220	CPOS	Reboco	m²	R\$ 8,68	660,80	R\$ 5.735,74
2.11	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$ 44,44	37,00	R\$ 1.644,28
			Pintura				
2.12	33.03.740	CPOS	Resina acrílica plastificante	m²	R\$ 17,64	1.404,20	R\$ 24.770,09
2.13	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$ 31,22	382,02	R\$ 11.926,59
			Remoção e Colocação Poste				
2.14	S.01.000.080351	CPOS	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	R\$ 141,53	81,00	R\$ 11.463,93
2.15	S.01.000.080258	CPOS	Caminhão carroceria em madeira, capacidade até 8 toneladas	h	R\$ 119,25	81,00	R\$ 9.659,25
			Elétrica				
2.16	38.13.020	CPOS	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	R\$ 9,46	1.652,00	R\$ 15.627,92
2.17	39.02.016	CPOS	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 2,35	960,00	R\$ 2.256,00
2.18	39.02.030	CPOS	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	R\$ 5,19	3.900,00	R\$ 20.241,00
						SUBTOTAL	R\$ 247.788,64
3			REFORMA PORTAL				
3.1	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 19,71	200,00	R\$ 3.942,00
3.2	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$ 31,22	100,00	R\$ 3.122,00
						SUBTOTAL	R\$ 7.064,00
						TOTAL	R\$ 255.655,51
						BDI 28,12%	R\$ 71.890,33
						TOTAL COM BDI:	R\$ 327.545,84

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Comissão Permanente de Licitações

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
Revitalização do Canteiro Central Av. Humberto de Campos e Reforma Portal									
	MÊS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL	TOTAL C/ BDI
SERVIÇOS									
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	R\$ 802,87	R\$ 1.035,81
		R\$ 133,81							
2. CANTEIRO CENTRO - AV HUMBERTO DE CAMPOS									
2.1 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento		100%						R\$ 21.409,92	R\$ 27.621,57
		R\$ 21.409,92							
2.2 Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km		100%						R\$ 13.988,61	R\$ 18.047,12
		R\$ 13.988,61							
2.3 Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km		100%						R\$ 298,48	R\$ 385,08
		R\$ 298,48							
2.4 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° Km		100%						R\$ 747,53	R\$ 964,41
		R\$ 747,53							
2.5 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra		100%						R\$ 850,08	R\$ 1.096,71
		R\$ 850,08							
2.6 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte		100%						R\$ 15.980,13	R\$ 20.616,44
		R\$ 15.980,13							
2.7 Concreto usinado, fck = 20 Mpa			33,33%	33,33%	33,33%			R\$ 39.941,40	R\$ 51.529,59
			R\$ 13.313,80	R\$ 13.313,80	R\$ 13.313,80				
2.8 Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura			33,33%	33,33%	33,33%			R\$ 11.692,20	R\$ 15.084,45
			R\$ 3.897,40	R\$ 3.897,40	R\$ 3.897,40				
2.9 Forma em madeira comum para fundação			33,33%	33,33%	33,33%			R\$ 39.555,49	R\$ 51.031,71
			R\$ 13.185,16	R\$ 13.185,16	R\$ 13.185,16				
2.10 Reboco				50%	50%			R\$ 5.735,74	R\$ 7.399,85
				R\$ 2.867,87	R\$ 2.867,87				
2.11 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa			33,33%	33,33%	33,33%			R\$ 1.644,28	R\$ 2.121,33
			R\$ 548,09	R\$ 548,09	R\$ 548,09				
2.12 Resina acrílica plastificante					50%	50%		R\$ 24.770,09	R\$ 31.956,63
					R\$ 12.385,05	R\$ 12.385,05			
2.13 Esmalte a base de água em estrutura metálica					50%	50%		R\$ 11.926,59	R\$ 15.386,85
					R\$ 5.963,30	R\$ 5.963,30			
2.14 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg			50%				50%	R\$ 11.463,93	R\$ 14.789,96
			R\$ 5.731,97				R\$ 5.731,97		
2.15 Caminhão carroceria em madeira, capacidade até 8 toneladas			50%				50%	R\$ 9.659,25	R\$ 12.461,69
			R\$ 4.829,63				R\$ 4.829,63		
2.16 Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios			33,33%	33,33%	33,33%			R\$ 15.627,92	R\$ 20.162,04
			R\$ 5.209,31	R\$ 5.209,31	R\$ 5.209,31				
2.17 Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C							100%	R\$ 2.256,00	R\$ 2.910,53
							R\$ 2.256,00		
2.18 Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C							100%	R\$ 20.241,00	R\$ 26.113,51
							R\$ 20.241,00		
3. REFORMA PORTAL									
3.1 Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo						50%	50%	R\$ 3.942,00	R\$ 5.085,69
						R\$ 1.971,00	R\$ 1.971,00		
3.2 Esmalte a base de água em estrutura metálica						50%	50%	R\$ 3.122,00	R\$ 4.027,78
						R\$ 1.561,00	R\$ 1.561,00		
TOTAL		R\$ 53.414,73	R\$ 46.852,00	R\$ 39.157,78	R\$ 57.507,12	R\$ 22.016,32	R\$ 36.728,57	R\$ 255.655,51	R\$ 327.545,84

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO	OBJETO: Revitalização do Canteiro Central Av. Humberto de Campos e Reforma Portal	DATA: 04 / 09 / 2019
----------	---	-----------------------------

Item	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas Área Trecho Humberto de Campos	m ²	#VALOR!
2		DEMOLIÇÃO E ESCAVAÇÃO		
		Demolição, Carga e Transporte		
		Alvenaria		
2.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	#VALOR!
		Altura (m)	0,6	
		Largura (m)	0,45	
		Comprimento (m)	1652,00	
2.2	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km Empolamento	m ³	#VALOR!
			30%	
		Solo		
2.3	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m ³	#VALOR!
		Altura (m)	0,15	
		Largura (m)	0,15	
		Comprimento (m)	1652,00	
2.4	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° Km	m ³	#VALOR!
2.5	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	m ³	#VALOR!
2.6	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	t	#VALOR!
		Estrutura		
2.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m ³	#VALOR!
		Altura (m)	0,2	
		Largura (m)	0,45	
		Comprimento (m)	1652,00	
2.8	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	#VALOR!
2.9	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	#VALOR!
		Altura (m)	0,2	
		Comprimento (m)	1652,00	
2.10	17.02.220	Reboco	m ²	#VALOR!

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVÊNIO	OBJETO: Revitalização do Canteiro Central Av. Humberto de Campos e Reforma Portal	DATA: 04 / 09 / 2019
----------	---	----------------------

Item	Códigos	Descrição dos Serviços			Unid.	Quant.
2.11	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa			m	37,00
		Postes sobre canteiro (n)	37			
		Altura Broca (m)	1			
2.12	33.10.030	Pintura				
		Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo			m ²	#VALOR!
		Mureta				
		Altura (m)	0,2			
		Largura (m)	0,45			
		Comprimento (m)	1652,00			
2.13	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica			m ²	#VALOR!
		Poste				
		Diâmetro Poste (m)	0,4			
		Altura Poste (m)	4,00			
		Diâmetro Tubos Laterais	0,2			
		Comprimento Tubos Laterais (x2)	8,00			
		n postes	38,00			

			Estrutura			
2.7	11.01.100	CPOS	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m ³	R\$ 268,64	142,65
2.8	11.16.060	CPOS	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	R\$ 78,64	142,65
2.9	09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação	m ²	R\$ 59,86	634,00
2.10	17.02.120	CPOS	Emboço comum	m ²	R\$ 14,33	634,00
2.11	17.02.220	CPOS	Reboco	m ²	R\$ 8,68	634,00
2.12	12.01.020	CPOS	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$ 44,44	55,50
			Pintura			
2.13	33.10.030	CPOS	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	R\$ 19,71	1.347,25
2.14	33.07.102	CPOS	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	R\$ 31,22	382,02

R\$ 38.321,50	2.7	11.01.100 CPOS
R\$ 11.218,00	2.8	11.16.060 CPOS
R\$ 37.951,24	2.9	09.02.040 CPOS
R\$ 9.085,22	2.10	17.02.120 CPOS
R\$ 5.503,12	2.11	17.02.220 CPOS
R\$ 2.466,42	2.12	12.01.020 CPOS
R\$ 26.554,30	2.13	33.03.740 CPOS
R\$ 11.926,59	2.14	33.07.102 CPOS

R\$ 143.026,39

Estrutura

Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m ³	R\$ 268,64	142,65
Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	R\$ 78,64	142,65
Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	R\$ 105,97	634
Emboço comum	m ²		
Reboco	m ²		
Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	R\$ 44,44	55,5

Pintura

Resina acrílica plastificante	m ²	R\$ 17,64	1347,25
Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	R\$ 31,22	382,02

R\$ 38.321,50

R\$ 11.218,00

R\$ 67.184,98

R\$ 2.466,42

R\$ 23.765,49

R\$ 11.926,59

R\$ 154.882,97