

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ILUMINAÇÃO ROD. ÍNDIO TIBIRIÇA

Referência: CPOS.177 Junho 2019

Data: 04/2020

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI 25%	QTDES	PREÇO TOTAL
1			ILUMINAÇÃO					
1.1	CPOS	01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 KVA	und	R\$ 5.643,08	R\$ 7.053,85	1,00	R\$ 7.053,85
1.2	CPOS	01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)	m²	R\$ 0,67	R\$ 0,84	1.000,00	R\$ 837,50
1.3	CPOS	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m³	R\$ 15,88	R\$ 19,85	36,00	R\$ 714,60
1.4	CPOS	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	R\$ 147,06	R\$ 183,83	20,00	R\$ 3.676,50
1.5	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	R\$ 288,92	R\$ 361,15	3,00	R\$ 1.083,45
1.6	CPOS	04.21.130	Remoção de poste de concreto	und	R\$ 166,89	R\$ 208,61	18,00	R\$ 3.755,03
1.7	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 6,22	R\$ 7,78	40,00	R\$ 311,00
1.8	CPOS	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	undxmês	R\$ 721,31	R\$ 901,64	2,00	R\$ 1.803,28
1.9	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	undxmês	R\$ 494,45	R\$ 618,06	2,00	R\$ 1.236,13
1.10	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	und x mês	R\$ 562,86	R\$ 703,58	2,00	R\$ 1.407,15
1.11	CPOS	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	h	R\$ 147,06	R\$ 183,83	20,00	R\$ 3.676,50
1.12	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	R\$ 9,45	R\$ 11,81	20,00	R\$ 236,25
1.13	CPOS	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	R\$ 11,15	R\$ 13,94	20,00	R\$ 278,75
1.14	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	und	R\$ 1.134,81	R\$ 1.418,51	14,00	R\$ 19.859,18
1.15	CPOS	P.04.000.091361	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	und	R\$ 1.086,51	R\$ 1.358,14	10,00	R\$ 13.581,38
1.16	CPOS	P.04.000.092151	Cruzeta em aço carbono galvanizado, perfil 'L', dimensões 8 x 75 x 2500 mm, ref. 400238 Romagnole ou	und	R\$ 366,42	R\$ 458,03	4,00	R\$ 1.832,10
1.17	CPOS	P.15.000.046030	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. Trópico ou equivalente	0	R\$ 34,89	R\$ 43,61	14,00	R\$ 610,58
1.18	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	unid	R\$ 110,60	R\$ 138,25	14,00	R\$ 1.935,50

PREÇO TOTAL R\$ 63.888,73

RIBEIRÃO PIRES, ABRIL DE 2020

=

=

JOSÉ EDUARDO FERRAZ DO AMARAL
CREA 0600551345

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços

Processo n.º 2505/2020

C. Convite n.º 033/2020

OBRA: ILUMINAÇÃO ROD. ÍNDIO TIBIRIÇA						Referência: CPOS.177 Junho 2019 C/ DESONERAÇÃO			
						Data: 05/2020			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	QTDES	UND.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. BDI 25%	PREÇO TOTAL	
1			ILUMINAÇÃO						
1.1	CPOS	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	12,00	un	R\$ 1.069,07	R\$ 1.336,34	R\$ 16.036,05	
1.2	CPOS	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	6,00	tx	R\$ 1.153,19	R\$ 1.441,49	R\$ 8.648,93	
1.3	CPOS	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	200,00	m³	R\$ 15,25	R\$ 19,06	R\$ 3.812,50	
1.4	CPOS	S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	100,00	h	R\$ 147,06	R\$ 183,83	R\$ 18.382,50	
1.5	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	14,00	m³	R\$ 288,92	R\$ 361,15	R\$ 5.056,10	
1.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	600,00	kg	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 3.367,50	
1.7	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	2,00	unxmês	R\$ 562,86	R\$ 703,58	R\$ 1.407,15	
1.8	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	1,00	unxmês	R\$ 439,33	R\$ 549,16	R\$ 549,16	
1.9	CPOS	02.06.030	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica	1,00	unxmês	R\$ 5.837,06	R\$ 7.296,33	R\$ 7.296,33	
1.10	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	120,00	m²	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 1.417,50	
1.11	CPOS	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	120,00	m²	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 1.161,00	
1.12	CPOS	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	14,00	un	R\$ 1.111,46	R\$ 1.389,33	R\$ 19.450,55	
1.13	CPOS	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	10,00	un	R\$ 1.432,42	R\$ 1.790,53	R\$ 17.905,25	
1.14	CPOS	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	4,00	un	R\$ 172,63	R\$ 215,79	R\$ 863,15	
1.15	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	10,00	un	R\$ 94,00	R\$ 117,50	R\$ 1.175,00	
1.16	CPOS	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa;	14,00		R\$ 34,89	R\$ 43,61	R\$ 610,58	
1.17	CPOS	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	10,00	un	R\$ 13,07	R\$ 16,34	R\$ 163,38	
1.18	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	10,00	un	R\$ 14,24	R\$ 17,80	R\$ 178,00	
1.19	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	10,00	un	R\$ 27,88	R\$ 34,85	R\$ 348,50	
1.20	CPOS	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	100,00	m	R\$ 13,38	R\$ 16,73	R\$ 1.672,50	
1.21	CPOS	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	10,00	un	R\$ 5,28	R\$ 6,60	R\$ 66,00	
								PREÇO TOTAL	R\$ 109.567,61
								DESCONTO	R\$ 550,00
								PREÇO TOTAL COM DESCONTO	R\$ 109.017,61

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO II - Cronograma Físico Financeiro

Processo n.º 2505/2020

Convite n.º 033/2020

OBRA: ILUMINAÇÃO ROV. ÍNDIO TIBIRIÇÁ - ESTRADA VELHA DO MAR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	VALOR TOTAL
1.1	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	R\$ 16.036,05			R\$ 16.036,05
1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	R\$ 8.648,93			R\$ 8.648,93
1.3	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	R\$ 3.812,50			R\$ 3.812,50
1.4	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	R\$ 18.382,50			R\$ 18.382,50
1.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	R\$ 5.056,10			R\$ 5.056,10
1.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	R\$ 3.367,50			R\$ 3.367,50
1.7	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	R\$ 1.407,15			R\$ 1.407,15
1.8	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	R\$ 549,16			R\$ 549,16
1.9	Locação de plataforma elevatória articulada, com altura aproximada de 12,5m, capacidade de carga de 227 kg, elétrica		R\$ 3.648,16	R\$ 3.648,16	R\$ 7.296,33
1.10	Limpeza final da obra			R\$ 1.417,50	R\$ 1.417,50
1.11	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)			R\$ 1.161,00	R\$ 1.161,00
1.12	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W		R\$ 9.725,28	R\$ 9.725,28	R\$ 19.450,55
1.13	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m		R\$ 8.952,63	R\$ 8.952,63	R\$ 17.905,25
1.14	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias		R\$ 431,58	R\$ 431,58	R\$ 863,15
1.15	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m		R\$ 587,50	R\$ 587,50	R\$ 1.175,00
1.16	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa;		R\$ 305,29	R\$ 305,29	R\$ 610,58
1.17	Conector cabo/haste de 3/4'		R\$ 81,69	R\$ 81,69	R\$ 163,38
1.18	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm		R\$ 89,00	R\$ 89,00	R\$ 178,00
1.19	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado		R\$ 174,25	R\$ 174,25	R\$ 348,50
1.20	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²		R\$ 836,25	R\$ 836,25	R\$ 1.672,50
1.21	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²		R\$ 33,00	R\$ 33,00	R\$ 66,00
	TOTAL	R\$ 57.259,89	R\$ 24.864,61	R\$ 27.443,11	R\$ 109.567,61
	DESCONTO				R\$ 550,00
	VALOR TOTAL COM DESCONTO				R\$ 109.017,61

EMPRESA			
Descriminação de Produtos e Serviços	QTD (H)	R\$ Unit	R\$ Tot
Serviços de Projetos	33	R\$ 92,20	R\$ 3.042,60
Serviços de Engenharia Elétrica	22	R\$ 91,88	R\$ 2.021,36
Serviços de Engenharia Civil	8	R\$ 92,19	R\$ 737,52
Serviços de Engenharia de Topografia	8	R\$ 44,70	R\$ 357,60
Serviços de Escavação	36	R\$ 15,30	R\$ 550,80
Serviços de içamento	20	R\$ 120,00	R\$ 2.400,00
Serviços de Concretagem	3	R\$ 723,10	R\$ 2.169,30
Serviços de Remoção	18	R\$ 20,20	R\$ 363,60
Serviços de Ferragem	40	R\$ 15,20	R\$ 608,00
Serviços de Carpintaria	45	R\$ 15,40	R\$ 693,00
Serviços de Canteiro de Obra	2	R\$ 765,03	R\$ 1.530,06
Serviços de Banheiro Químico	2	R\$ 645,50	R\$ 1.291,00
Serviços de Almojarifado	3	R\$ 569,54	R\$ 1.708,62
Serviços de Eletricista Instalador	60	R\$ 23,40	R\$ 1.404,00
Serviços de Eletricista Montador	40	R\$ 19,50	R\$ 780,00
Serviços de Caminhão Munck	30	R\$ 95,40	R\$ 2.862,00
Serviços de Pedreiro	40	R\$ 18,50	R\$ 740,00
Serviços de Ajudante de Pedreiro	40	R\$ 11,50	R\$ 460,00
Serviços de Montagem	20	R\$ 21,20	R\$ 424,00
Serviços de Instalação de Postes	20	R\$ 45,40	R\$ 908,00
Serviços de Mobilização	20	R\$ 98,20	R\$ 1.964,00
Serviços de Limpeza de Obra	20	R\$ 15,30	R\$ 306,00
Serviços de Jardinagem	15	R\$ 15,20	R\$ 228,00
Serviços de Paisagismo	20	R\$ 18,50	R\$ 370,00
Lâmpadas / Luminárias	14	R\$ 1.653,21	R\$ 23.144,94
Postes	10	R\$ 1.340,15	R\$ 13.401,50
Hastes	14	R\$ 75,36	R\$ 1.055,04
Braços	14	R\$ 535,22	R\$ 7.493,08
Serviços de SPDA Para-raios	15	R\$ 31,40	R\$ 471,00
Serviços de Pré-Testes	5	R\$ 85,40	R\$ 427,00
Serviços de Testes de Iluminação	4	R\$ 85,40	R\$ 341,60
Serviços de Star-Up	4	R\$ 85,40	R\$ 341,60
			R\$ 74.595,22

PREFEITURA						
Ind.	Serviços	Quantidades	UND	R\$ Unit	R\$ Unit c/ BDI 25%	R\$ Tot
01.06.021	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 KVA		1und	R\$ 5.643,08	R\$ 7.053,85	R\$ 7.053,85
01.20.691	Levantamento planimétrico cadastral com áreas ocupadas predominantemente por comunidades - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²)		1000m²	R\$ 0,67	R\$ 0,84	R\$ 837,50
07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto		36m³	R\$ 15,88	R\$ 19,85	R\$ 714,60
5.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg		20h	R\$ 147,06	R\$ 183,83	R\$ 3.676,50
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa		3m³	R\$ 288,92	R\$ 361,15	R\$ 1.083,45
04.21.130	Remoção de poste de concreto		18und	R\$ 166,89	R\$ 208,61	R\$ 3.755,03
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		40kg	R\$ 6,22	R\$ 7,78	R\$ 311,00
02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²		2undxmês	R\$ 721,31	R\$ 901,64	R\$ 1.803,28
02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²		2undxmês	R\$ 494,45	R\$ 618,06	R\$ 1.236,13
02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB		2und x mês	R\$ 562,86	R\$ 703,58	R\$ 1.407,15
5.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg		20h	R\$ 147,06	R\$ 183,83	R\$ 3.676,50
55.01.020	Limpeza final da obra		20m²	R\$ 9,45	R\$ 11,81	R\$ 236,25
34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)		20m²	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 278,75
41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W		14und	R\$ 1.134,81	R\$ 1.418,51	R\$ 19.859,18
P.04.000.091361	Poste telescônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m		10und	R\$ 1.086,51	R\$ 1.358,14	R\$ 13.581,38
P.04.000.092151	Cruzeta em aço carbono galvanizado, perfil 'L', dimensões 8 x 75 x 2500 mm, ref. 400238 Romagnole ou		4und	R\$ 366,42	R\$ 458,03	R\$ 1.832,10
P.15.000.046030	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. Trópico ou		14	R\$ 34,89	R\$ 43,61	R\$ 610,58
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m		14unid	110,60	R\$ 138,25	R\$ 1.935,50
						R\$ 63.888,70