

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços (Lote 02)

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Greco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
A			COMPLEXO VILA DO DOCE - DECK DE MADEIRA				
			ÁREA 1 - QUIOSQUES EXTERNOS				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 890,90	R\$ 5.345,40
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 1.025,85	R\$ 3.077,55
Subtotal							R\$ 8.422,95
2			DEMOLIÇÃO				
2.1	CDHU	03.06.050	Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	75,15	R\$ 27,76	R\$ 2.086,16
2.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,10	R\$ 81,44	R\$ 170,84
2.3	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,23	R\$ 223,96	R\$ 274,93
2.4	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	8,59	R\$ 140,36	R\$ 1.205,10
2.5	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	10,73	R\$ 105,58	R\$ 1.133,11
Subtotal							R\$ 4.870,14
3			BASE DE CONCRETO				
3.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	43,55	R\$ 24,52	R\$ 1.067,84
3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,36	R\$ 187,88	R\$ 818,21
3.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	43,55	R\$ 3,89	R\$ 169,40
3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	105,39	R\$ 13,04	R\$ 1.374,29
3.5	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	3,48	R\$ 541,75	R\$ 1.887,45
3.6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	3,48	R\$ 118,65	R\$ 413,37
3.7	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	12,00	R\$ 19,63	R\$ 235,56
Subtotal							R\$ 5.966,12
4			GUARDA CORPO				
4.1	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2 ´	M	34,65	R\$ 904,99	R\$ 31.357,90
4.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	34,65	R\$ 47,68	R\$ 1.652,11
Subtotal							R\$ 33.010,01
5			PINTURA QUIOSQUES				
5.1	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	20,00	R\$ 12,44	R\$ 248,80
5.2	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	20,00	R\$ 28,92	R\$ 578,40

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços (Lote 02)

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
5.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	126,50	R\$ 33,30	R\$ 4.212,45
5.4	CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	177,23	R\$ 23,98	R\$ 4.249,92
5.5	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	35,68	R\$ 48,08	R\$ 1.715,49
Subtotal							R\$ 11.005,06
6		ILUMINAÇÃO					
6.1	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	4,00	R\$ 97,57	R\$ 390,28
6.2	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	45,00	R\$ 15,19	R\$ 683,55
6.3	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	16,85	R\$ 17,56	R\$ 295,88
6.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 143,04	R\$ 143,04
6.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	R\$ 84,63	R\$ 84,63
Subtotal							R\$ 1.597,38
7		DRENAGEM					
7.1	EDIF	09-05-55	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	2,00	R\$ 62,24	R\$ 124,48
7.2	EDIF	09-05-56	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	0,10	R\$ 214,89	R\$ 21,48
7.3	EDIF	09-05-57	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	0,14	R\$ 530,10	R\$ 74,21
7.4	EDIF	09-05-58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	8,00	R\$ 302,73	R\$ 2.421,84
7.5	EDIF	09-05-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	2,00	R\$ 253,95	R\$ 507,90
7.6	EDIF	01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	7,16	R\$ 69,15	R\$ 495,18
7.7	EDIF	01-04-10	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	17,90	R\$ 5,76	R\$ 103,11
7.8	EDIF	01-04-15	LASTRO DE BRITA	M3	1,79	R\$ 205,09	R\$ 367,16
7.9	EDIF	10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	51,15	R\$ 110,57	R\$ 5.655,65
7.10	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco Px8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	8,85	R\$ 78,39	R\$ 693,75
7.11	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	8,95	R\$ 12,22	R\$ 109,38
7.12	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	8,95	R\$ 28,31	R\$ 253,40
7.13	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	129,20	R\$ 109,90	R\$ 14.199,08
Subtotal							R\$ 25.026,62
8		MANUTENÇÃO E TROCA DE COBERTURA (QUIOSQUES)					
8.1	EDIF	06-60-10	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	795,20	R\$ 0,52	R\$ 413,50

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços (Lote 02)

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
8.2	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	198,80	R\$ 16,29	R\$ 3.238,45
8.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	15,90	R\$ 105,58	R\$ 1.679,14
8.4	EDIF	06-70-10	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	265,00	R\$ 2,59	R\$ 686,35
8.5	CDHU	16.10.020	Telha em fibra vegetal, perfil ondulado, com espessura de 3 mm	M2	198,80	R\$ 113,24	R\$ 22.512,11
Subtotal							R\$ 28.529,55
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
9.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	32,00	R\$ 2,04	R\$ 65,28
9.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	32,00	R\$ 17,71	R\$ 566,72
9.3	INFRA	05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	56,00	32,81	R\$ 1.837,36
9.4	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	20,00	R\$ 60,95	R\$ 1.219,00
9.5	EDIF	18-16-20	LIXEIRA DUPLA	UN	2,00	R\$ 1.129,08	R\$ 2.258,16
Subtotal							R\$ 5.946,52
TOTAL ITEM A - ÁREA 1							124.374,35
			ÁREA 2 - PRAÇA DA BÍBLIA				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 890,90	R\$ 5.345,40
Subtotal							R\$ 5.345,40
2		DEMOLIÇÃO					
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	4,47	R\$ 81,44	R\$ 363,71
2.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	2,92	R\$ 223,96	R\$ 654,85
2.3	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	18,40	R\$ 12,22	R\$ 224,84
2.4	CDHU	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	9,60	R\$ 18,32	R\$ 175,87
2.5	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	8,23	R\$ 140,36	R\$ 1.155,16
2.6	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	10,29	R\$ 105,58	R\$ 1.086,15
Subtotal							R\$ 3.660,58
3		CONSTRUÇÃO GERAL					
BASE DE CONCRETO							
3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,17	R\$ 187,88	R\$ 1.534,22
3.2	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	81,66	R\$ 3,89	R\$ 317,65
3.3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	179,65	R\$ 13,04	R\$ 2.342,66

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços (Lote 02)

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
3.4	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	6,53	R\$ 541,75	R\$ 3.539,14
3.5	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	6,53	R\$ 118,65	R\$ 775,11
3.6	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	20,00	R\$ 19,63	R\$ 392,60
PASSEIO E FECHAMENTOS							
3.7	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	36,55	R\$ 24,52	R\$ 896,20
3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,66	R\$ 187,88	R\$ 686,70
3.9	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	36,55	R\$ 3,89	R\$ 142,17
3.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	80,41	R\$ 13,04	R\$ 1.048,54
3.11	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	2,92	R\$ 541,75	R\$ 1.584,07
3.12	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	2,92	R\$ 118,65	R\$ 346,93
3.13	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	7,40	R\$ 86,57	R\$ 640,61
3.14	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	51,60	R\$ 7,02	R\$ 362,23
3.15	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	51,60	R\$ 13,21	R\$ 681,63
Subtotal							R\$ 15.290,46
4		ILUMINAÇÃO					
4.1	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	6,00	R\$ 97,57	R\$ 585,42
4.2	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	33,20	R\$ 15,19	R\$ 504,30
4.3	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	26,20	R\$ 17,56	R\$ 460,07
4.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 143,04	R\$ 143,04
4.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	R\$ 84,63	R\$ 84,63
Subtotal							R\$ 1.777,46
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	224,65	R\$ 2,04	R\$ 458,28
5.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	224,65	R\$ 17,71	R\$ 3.978,55
Subtotal							R\$ 4.436,83
TOTAL ITEM A - ÁREA 2							R\$ 30.510,73
B		PARQUE PROF. LUIS CARLOS GRECCO - DECK DE MADEIRA					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 890,90	R\$ 5.345,40

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços (Lote 02)

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 1.025,85	R\$ 3.077,55
1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	238,28	R\$ 7,65	R\$ 1.822,84
1.4	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	77,00	R\$ 107,33	R\$ 8.264,41
Subtotal							R\$ 18.510,20
2		VIGAS E BASE DE CONCRETO					
Vigas							
2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,39	R\$ 50,90	R\$ 274,24
2.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	6,74	R\$ 15,09	R\$ 101,63
2.3	CDHU	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	M3	6,74	R\$ 12,79	R\$ 86,14
2.4	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	114,17	R\$ 244,01	R\$ 27.858,62
2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	550,51	R\$ 11,45	R\$ 6.303,33
2.6	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	7,70	R\$ 541,75	R\$ 4.171,47
2.7	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	7,70	R\$ 118,65	R\$ 913,60
2.8	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	M2	114,17	R\$ 8,27	R\$ 944,18
2.9	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	160,00	R\$ 77,83	R\$ 12.452,80
Base de Concreto							
2.10	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	50,30	R\$ 24,52	R\$ 1.233,35
2.11	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,03	R\$ 187,88	R\$ 945,03
2.12	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	50,30	R\$ 3,89	R\$ 195,66
2.13	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	121,73	R\$ 13,04	R\$ 1.587,30
2.14	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	4,02	R\$ 541,75	R\$ 2.180,00
2.15	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	4,02	R\$ 118,65	R\$ 477,44
2.16	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	11,90	R\$ 19,63	R\$ 233,59
Subtotal							R\$ 59.958,38
3		GUARDA CORPO					
3.1	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2 ´	M	33,80	R\$ 904,99	R\$ 30.588,66
3.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	40,56	R\$ 47,68	R\$ 1.933,90
Subtotal							R\$ 32.522,56
4		ESCADA					

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços (Lote 02)

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
4.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	26,57	R\$ 50,90	R\$ 1.352,51
4.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	33,22	R\$ 15,09	R\$ 501,21
4.3	CDHU	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	M3	33,22	R\$ 12,79	R\$ 424,81
4.4	EDIF	17-01-70	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM	M	14,80	R\$ 2.438,42	R\$ 36.088,61
4.5	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	M2	15,84	R\$ 86,57	R\$ 1.371,26
4.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,34	R\$ 187,88	R\$ 1.190,40
4.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	56,17	R\$ 13,04	R\$ 732,43
4.8	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	0,95	R\$ 541,75	R\$ 514,87
4.9	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,95	R\$ 118,65	R\$ 112,76
4.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	41,44	R\$ 7,02	R\$ 290,90
4.11	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	41,44	R\$ 13,21	R\$ 547,42
4.12	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	41,44	R\$ 33,30	R\$ 1.379,95
4.13	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	M	30,80	R\$ 202,74	R\$ 6.244,39
Subtotal							R\$ 50.751,52
5		ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	6,00	R\$ 131,87	R\$ 791,22
5.2	CDHU	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W	UN	0,00	R\$ 24,17	R\$ 0,00
5.3	CDHU	41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W	UN	18,00	R\$ 67,93	R\$ 1.222,74
5.4	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	3,00	R\$ 139,77	R\$ 419,31
5.5	CDHU	41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	UN	6,00	R\$ 650,85	R\$ 3.905,10
5.6	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	6,00	R\$ 1.393,27	R\$ 8.359,62
5.7	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	18,00	R\$ 27,10	R\$ 487,80
5.8	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´	UN	18,00	R\$ 15,73	R\$ 283,14
5.9	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	159,25	R\$ 15,19	R\$ 2.419,00
5.10	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	82,50	R\$ 17,56	R\$ 1.448,70
5.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	R\$ 143,04	R\$ 572,16
5.12	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	3,00	R\$ 84,63	R\$ 253,89
5.13	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 682,11	R\$ 682,11
5.14	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	1,00	R\$ 123,26	R\$ 123,26

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I - Planilha de Quantidades e Preços (Lote 02)

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
5.15	EDIF	18-16-20	LIXEIRA DUPLA	UN	2,00	R\$ 1.129,08	R\$ 2.258,16
Subtotal							R\$ 23.226,21
TOTAL ITEM B							R\$ 184.968,87
C			PRAÇA DOMINGOS DE SOUZA - BASE DE CONCRETO				
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 890,90	R\$ 5.345,40
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	3,00	R\$ 1.025,85	R\$ 3.077,55
1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	100,00	R\$ 7,65	R\$ 765,00
1.4	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	176,00	R\$ 107,33	R\$ 18.890,08
Subtotal							R\$ 28.078,03
2			VIGA BALDRAME				
2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	5,44	R\$ 50,90	R\$ 276,89
2.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	6,80	R\$ 15,09	R\$ 102,61
2.3	CDHU	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km	M3	6,80	R\$ 12,79	R\$ 86,97
2.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	56,00	R\$ 65,75	R\$ 3.682,00
2.5	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	13,60	R\$ 244,01	R\$ 3.318,53
2.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,02	R\$ 187,88	R\$ 191,63
2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	114,68	R\$ 11,45	R\$ 1.313,08
2.8	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	1,36	R\$ 541,75	R\$ 736,78
2.9	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,36	R\$ 118,65	R\$ 161,36
2.10	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	M2	13,60	R\$ 8,27	R\$ 112,47
Subtotal							R\$ 9.982,32
3			BASE DE CONCRETO				
3.1	INFRA	04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	42,24	R\$ 29,41	R\$ 1.242,27
3.2	INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 14M3	M3XKM	1.584,00	R\$ 1,20	R\$ 1.900,80
3.3	INFRA	04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M3	52,80	R\$ 8,08	R\$ 426,62
3.4	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,81	R\$ 1.844,14	R\$ 3.334,20
3.5	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	13,60	R\$ 115,50	R\$ 1.570,80
3.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	54,40	R\$ 7,02	R\$ 381,88

Processo n° 5963/2023

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS							
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro							
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril							
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante							
BASE: CDHU Boletim nº 191 e SIURB EDIF E INFRA Jul/2023 (sem desoneração)							
Item	Fonte	Códigos	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
3.7	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	54,40	R\$ 13,21	R\$ 718,62
3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	6,34	R\$ 187,88	R\$ 1.190,40
3.9	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	63,36	R\$ 3,89	R\$ 246,47
3.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	306,66	R\$ 13,04	R\$ 3.998,87
3.11	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	6,34	R\$ 541,75	R\$ 3.432,52
3.12	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	6,34	R\$ 118,65	R\$ 751,76
3.13	EDIF	13-02-04	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	63,36	R\$ 6,73	R\$ 426,41
3.14	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	27,20	R\$ 33,30	R\$ 905,76
Subtotal							R\$ 20.527,38
4		ILUMINAÇÃO					
4.1	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	4,00	R\$ 97,57	R\$ 390,28
4.2	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C	M	52,45	R\$ 15,19	R\$ 796,71
4.3	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	43,45	R\$ 17,56	R\$ 762,98
4.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	R\$ 143,04	R\$ 143,04
4.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	R\$ 84,63	R\$ 84,63
4.6	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	210,00	R\$ 17,71	R\$ 3.719,10
Subtotal							R\$ 5.896,74
TOTAL ITEM C							R\$ 64.484,47
TOTAL ITENS = A "área 1" + A "área 2" + B + C							R\$ 404.338,42
				BDI 25%			R\$ 101.084,61
				TOTAL			R\$ 505.423,03
		COTAÇÕES 1					
	COTAÇÃO	---	Luminária Oriental (Para instalação na Praça Domingos de Souza - Monumento Dragão)	Unid.	4	R\$ 1.127,50	R\$ 4.510,00
	COTAÇÃO	---	Deck - Madeira Plástica	m²	530,81	R\$ 646,42	R\$ 343.126,20
				TOTAL COTAÇÕES 1			R\$ 347.636,20
				TOTAL			R\$ 853.059,23

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I B - Memória de Cálculo A

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS										
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro										
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril										
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante										
										Data: 09/11/23
A			COMPLEXO VILA DO DOCE - DECK DE MADEIRA							
			ÁREA 1 - QUIOSQUES EXTERNOS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra							M2
			Comprimento	x	Altura					
			Placa principal	3,00	1,50	=	4,50			4,50
			Placa de Apoio	1,00	1,50	=	1,50			1,50
			TOTAL							6,00
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB							UNMES
			Unid.	x	Meses					
			1	=	3	=	3			3,00
			TOTAL							3,00
2	DEMOLIÇÃO									
2.1	CDHU	03.06.050	Desmorte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento							M2
			Área							
			Concregrama	75,15		=	75,15			75,15
			TOTAL							75,15
2.2	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento							M3
			Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	x	Altura	
			Ornamentos de concreto	11	0,45		0,45		0,70	= 1,56
			Alvenaria - mureta	1	17,95		0,15		0,20	= 0,54
			TOTAL							2,10
2.3	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples							M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura			
			Canaleta 01	23,35	0,30		0,08			= 0,56
			Canaleta 02	23,35	0,30		0,08			= 0,56
			Canaleta 03	4,45	0,30		0,08			= 0,11
			TOTAL							1,23
2.4	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado							M3
			Área							
			idem item 2.1	75,15	x	0,07	=			5,26
			idem item 2.2			2,10	=			2,10
			idem item 2.3			1,23	=			1,23
			TOTAL							8,59
2.5	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal							M3
			Volume	x	Empolamento (25%)					
			Volume de Transporte	8,59	1,25	=	10,73			10,73
			TOTAL							10,73
3	BASE DE CONCRETO									
3.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito							M2
			Área							
			Base de Concreto	43,55		=	43,55			43,55
			TOTAL							43,55
3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada							M3
			Área	x	Espessura					
			43,55		0,10	=	4,36			4,36
			TOTAL							4,36
3.3	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron							M2
			Área							
			43,55			=	43,55			43,55
			TOTAL							43,55
3.4	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço							KG
			Área	x	KG/m²	x	Sobreposição			

T. Precos nº 010/2023

[illegible]

T. Precos nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURISTICOS											
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro											
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril											
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante											
										Data: 09/11/23	
										TOTAL	45,00
6.3	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios								M
			Comprimento								
			16,85								= 16,85
										TOTAL	16,85
6.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A								UN
			Quantidade								
			1,00								= 1,00
										TOTAL	1,00
6.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo								UN
			Quantidade de Lampadas	/	Lampadas Por Relé						
			4,00		4,00						1,00
										TOTAL	1,00
7	DRENAGEM										
7.1	EDIF	09-05-55	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APOLOAMENTO								M3
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		
			1,00		1,00		1,00		2,00	2,00	
										TOTAL	2,00
7.2	EDIF	09-05-56	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)								M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		
			1,00		1,00		0,05		2,00	0,10	
										TOTAL	0,10
7.3	EDIF	09-05-57	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)								M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura	x	Quantidade		
			1,00		1,00		0,07		2,00	0,14	
										TOTAL	0,14
7.4	EDIF	09-05-58	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA								M2
			Perímetro	x	Quantidade						
			4,00		2,00						= 8,00
										TOTAL	8,00
7.5	EDIF	09-05-60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO								M2
			Área	x	Quantidade						
			1,00		2,00						= 2,00
										TOTAL	2,00
7.6	EDIF	01-04-01	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M								M3
			Comprimento	x	Largura	x	Profundidade				
		Grelha 30cm	51,15		0,35		0,40				= 7,16
										TOTAL	7,16
7.7	EDIF	01-04-10	APOLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO								M2
			Comprimento	x	Largura						
		Grelha 30cm	51,15		0,35						= 17,90
										TOTAL	17,90
7.8	EDIF	01-04-15	LASTRO DE BRITA								M3
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura				
		Grelha 30cm	51,15		0,35		0,10				= 1,79
										TOTAL	1,79
7.9	EDIF	10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM								M
			Comprimento								
			23,35								= 23,35
			23,35								= 23,35
			4,45								= 4,45

T. Precos nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURISTICOS																				
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro																				
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril																				
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante																				
																			Data: 09/11/23	
																		TOTAL	51,15	
7.10	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões																M	
			Comprimento	x	Quantidade														=	8,85
		Tubo de 100mm	2,95		3,00															
																			TOTAL	8,85
7.11	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo																M3	
			Volume	x	Empolamento (25%)														=	8,95
		Escavação	7,16		1,25															
																			TOTAL	8,95
7.12	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km																M3	
			Volume																=	8,95
			8,95																	
																			TOTAL	8,95
7.13	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m																M	
			Perímetro																=	62,70
		Perímetro Cobertura	62,70																	
		Perímetro Cobertura Superior	26,50																=	26,50
			Comprimento	x	Quantidade														=	40,00
		Descidas das Calhas	4,00		10,00															
																			TOTAL	129,20
8	MANUTENÇÃO E TROCA DE COBERTURA (QUIOSQUES)																			
8.1	EDIF	06-60-10	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS																M	
			Área	x	M/m²														=	795,20
			198,80		4,00															
																			TOTAL	795,20
8.2	CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro																M2	
			Área																=	198,80
			198,80																	
																			TOTAL	198,80
8.3	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal																M3	
			m³/m²	x	Área														=	15,90
			0,080		198,80															
																			TOTAL	15,90
8.4	EDIF	06-70-10	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS																M	
			Comprimento																=	265,00
			265,00																	
																			TOTAL	265,00
8.5	CDHU	16.10.020	Telha em fibra vegetal, perfil ondulado, com espessura de 3 mm																M2	
			Área																=	198,80
			198,80																	
																			TOTAL	198,80
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																			
9.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)																M2	
			Área																=	32,00
			32,00																	
																			TOTAL	32,00
9.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)																M2	
			Área																=	32,00
			32,00																	
																			TOTAL	32,00
9.3	INFRA	05-16-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)																M	
			Comprimento																=	

T. Precos nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS													
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro													
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril													
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante													
												Data: 09/11/23	
56,00												= 56,00	
TOTAL												56,00	
9.4	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m										UN
		Quantidade											
		20,00											= 20,00
		TOTAL										20,00	
9.5	EDIF	18-16-20	LIXEIRA DUPLA										UN
		Quantidade											
		2,00											= 2,00
		TOTAL										2,00	
			ÁREA 2 - PRAÇA DA BÍBLIA										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra										M2
		Comprimento	x	Altura									
Placa principal		3,00		1,50	=	4,50				4,50			
Placa de Apoio		1,00		1,50	=	1,50				1,50			
		TOTAL										6,00	
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento										M3
		Comprimento	x	Altura	x	Espessura					=		
mureta externa da fonte		23,60		0,50		0,20				= 2,36			
mureta interna da fonte		21,10		0,30		0,20				= 1,27			
		Volume											
Ornamentos		0,42									= 0,42		
Ornamentos		0,42									= 0,42		
		TOTAL										4,47	
2.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples										M3
		Área	x	Espessura									
Passeio existente		36,55		0,08	=	2,92				= 2,92			
		TOTAL										2,92	
2.3	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base										M2
		Área											
área interna da fonte		18,40										= 18,40	
		TOTAL										18,40	
2.4	CDHU	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore										M
		Comprimento											
		9,60										= 9,60	
		TOTAL										9,60	
2.5	CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado										M3
		Item 2.1	+	Item 2.2									
		4,47		2,92						= 7,39			
		Área	x	Espessura									
Item 2.3		18,40		0,03						= 0,55			
		Comprimento	x	Largura	x	Espessura							
Item 2.4		9,60		1,00		0,03				= 0,29			
		TOTAL										8,23	
2.6	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal										M3
		Item 2.5	x	Empolamento (25%)									
		8,23		1,25						= 10,29			
		TOTAL										10,29	
3	CONSTRUÇÃO GERAL												
BASE DE CONCRETO													

T. Precos nº 010/2023

[illegible]

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I B - Memória de Cálculo A

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS											
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro											
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastorel											
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante											
										Data: 09/11/23	
										TOTAL	7,40
3.14	CDHU	17.02.020	Chapisco								M2
			Área	x	Lados	=	14,80				
			7,40		2,00	=	14,80				
			Área de Retirada do Revestimento Cerâmico		2,00	=	36,80				
			18,40		2,00	=	36,80				
										TOTAL	51,60
3.15	CDHU	17.02.220	Reboco								M2
			Área	x	Lados	=	14,80				
			7,40		2,00	=	14,80				
			Área de Retirada do Revestimento Cerâmico		2,00	=	36,80				
			18,40		2,00	=	36,80				
										TOTAL	51,60
4	ILUMINAÇÃO										
4.1	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt								UN
			Quantidade								
			6,00								
										TOTAL	6,00
4.2	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C								M
			Comprimento								
			33,20								
										TOTAL	33,20
4.3	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios								M
			Comprimento								
			26,20								
										TOTAL	26,20
4.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A								UN
			Quantidade								
			1,00								
										TOTAL	1,00
4.5	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo								UN
			Quantidade								
			1,00								
										TOTAL	1,00
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
5.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)								M2
			Quantidade								
			224,65								
										TOTAL	224,65
5.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)								M2
			Quantidade								
			224,65								
										TOTAL	224,65

T. Precos nº 010/2023

2.8	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas		M2
			Área Total de Forma	(Ver Tabela de Calculo de Forma)	
			114,17	=	114,17
				TOTAL	114,17

T. Precos nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS												
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro												
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoreil												
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante												
												Data: 09/11/23
2.9	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa									M
			Quantidade	x	Comprimento							
			32,00		5,00							
											=	160,00
											TOTAL	160,00
2.10	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito									M2
			Área									
		Área de concretagem	50,30									
											=	50,30
											TOTAL	50,30
2.11	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada									M3
			Área	x	Espessura							
		Área de concretagem	50,30		0,10							
											=	5,03
											TOTAL	5,03
2.12	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron									M2
			Área									
		Área de concretagem	50,30									
											=	50,30
											TOTAL	50,30
2.13	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço									KG
			Área	x	KG/m²	x	Sobreposição (10%)					
		Área de concretagem	50,30		2,20		1,10					
											=	121,73
											TOTAL	121,73
2.14	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento									M3
			Área	x	Espessura							
		Área de concretagem	50,30		0,08							
											=	4,02
											TOTAL	4,02
2.15	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento									M3
			Área	x	Espessura							
		Área de concretagem	50,30		0,08							
											=	4,02
											TOTAL	4,02
2.16	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos									M
			Comprimento									
		Área de concretagem	11,90									
											=	11,90
											TOTAL	11,90
3	GUARDA CORPO											
3.1	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"									M
			Comprimento									
		Guarda Corpo	33,80									
											=	33,80
											TOTAL	33,80
3.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo									M2
			Comprimento	x	Altura							
		Guarda Corpo	33,80		1,20							
											=	40,56
											TOTAL	40,56
4	ESCADA											
4.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto									M3
			Área	x	Profundidade média							
			18,98		1,40							
											=	26,57
											TOTAL	26,57
4.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km									M3
			Item 4.1	x	Empolamento							
			26,57		25%	=	33,22					
											=	33,22
											TOTAL	33,22
4.3	CDHU	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km									M3
			Item 4.2									
			33,22									
											=	33,22
											TOTAL	33,22
4.4	EDIF	17-01-70	MURO DE ARRIMO H=1,40M, COM DRENAGEM									M
			Comprimento									
			14,80									
											=	14,80
											TOTAL	14,80
4.5	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C									M2
			Quantidade de Espelhos	x	Largura	x	Altura					
			18,00		2,20		0,40					
											=	15,84
											TOTAL	15,84

T. Precos nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS											
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro											
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril											
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante											
										Data: 09/11/23	
4.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada								M3
			Quantidade de Espelhos	x	Largura	x	Espessura				
			18,00		2,20		0,16			6,34	
										TOTAL 6,34	
4.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço								KG
			Comprimento	x	Largura	x	KG/m²	x	Sobreposição (10%)		
			10,55		2,20		2,20		1,10	56,17	
										TOTAL 56,17	
4.8	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento								M3
			Quantidade de Espelhos	x	Comprimento	x	Largura	x	Espessura		
			18,00		2,20		0,30		0,08	0,95	
										TOTAL 0,95	
4.9	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento								M3
			Item 4.8								
			0,95							0,95	
										TOTAL 0,95	
4.10	CDHU	CDHU	Chapisco								M2
			Comprimento	x	Altura	x	Lados				
			14,80		1,40		2,00			41,44	
										TOTAL 41,44	
4.11	CDHU	17.02.220	Reboco								M2
			Comprimento	x	Altura	x	Lados				
			14,80		1,40		2,00			41,44	
										TOTAL 41,44	
4.12	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo								M2
			Item 4.10								
			41,44							41,44	
										TOTAL 41,44	
4.13	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´								M
			Comprimento	x	Duplo	+	Volta (NBR 9050)				
			14,80		2		0,30 x 4			30,80	
										TOTAL 30,80	
5	ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
5.1	CDHU	41.11.090	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo								UN
			Quantidade								
		Acesso ao deck	6,00							6,00	
										TOTAL 6,00	
5.2	CDHU	41.02.541	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10 W								UN
			Item 5.1								
		Acesso ao deck	6,00							6,00	
										TOTAL 6,00	
5.3	CDHU	41.11.094	Luminária LED de embutir para caixa de luz 4 x 2cm, para uso externo, tipo balizador de 3 W								UN
			Quantidade								
		Para a escada	18,00							18,00	
										TOTAL 18,00	
5.4	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala								UN
			Quantidade								
			3,00							3,00	
										TOTAL 3,00	
5.5	CDHU	41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena								UN
			Quantidade								
			6,00							6,00	
										TOTAL 6,00	
5.6	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W								UN
			Item 5.5								
			6,00							6,00	
										TOTAL 6,00	
5.7	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm								UN
			Quantidade								
			18,00							18,00	
										TOTAL 18,00	
5.8	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4´ x 2´								UN
			Quantidade								
			18,00							18,00	
										TOTAL 18,00	
5.9	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C								M

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I B - Memória de Cálculo B

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS											
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro											
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril											
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante											
										Data: 09/11/23	
			Comprimento								
			159,25								159,25
										TOTAL	159,25
5.10	CDHU	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios								M
			Comprimento								
			82,50								82,50
										TOTAL	82,50
5.11	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A								UN
			Quantidade								
			4,00								4,00
										TOTAL	4,00
5.12	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo								UN
			Quantidade								
			3,00								3,00
										TOTAL	3,00
5.13	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes								UN
			Quantidade								
			1,00								1,00
										TOTAL	1,00
5.14	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu								KG
			Peso								
			1,00								1,00
										TOTAL	1,00
5.15	EDIF	18-16-20	LIXEIRA DUPLA								UN
			Quantidade								
			2,00								2,00
										TOTAL	2,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 5963/2023

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO I B - Memória de Cálculo C

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURÍSTICOS										
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro										
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril										
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante										
									Data: 09/11/23	
C			PRAÇA DOMINGOS DE SOUZA - BASE DE CONCRETO							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra							M2
			Comprimento	x	Altura					
			Placa Principal	3,00	1,50	=	4,50			4,50
			Placa de apoio	1,00	1,50	=	1,50			1,50
TOTAL										6,00
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB							UNMES
			Meses							
			3						=	3,00
TOTAL										3,00
1.3	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km							M2
			Área							
			100,00						=	100,00
TOTAL										100,00
1.4	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas							M2
			Extensão	x	Altura					
			80,00		2,20					176,00
TOTAL										176,00
2	VIGA BALDRAME									
2.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto							M3
			Quantidade	x	Volume					
			viga baldrame	2	10,00 x 0,40 x 0,40				=	3,20
			viga baldrame	2	7,00 x 0,40 x 0,40					2,24
TOTAL										5,44
2.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km							M3
			Item 2.1	x	Empolamento					
			5,44		25%				=	6,80
TOTAL										6,80
2.3	CDHU	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km							M3
			Item 2.2							
			6,80						=	6,80
TOTAL										6,80
2.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa							M
			Quantidade	x	Profundidade					
			14		4,00				=	56,00
TOTAL										56,00
2.5	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura							M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade			
			7,00		0,20		4			5,60
			10,00		0,20		4			8,00
TOTAL										13,60
2.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada							M3
			Perímetro	x	Largura	x	Espessura			
			34,00		0,30		0,10			1,02
TOTAL										1,02
2.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa							KG
			Quantidade	x	Comprimento	x	Kg/m	=	Total	
			N1 - 10.00mm	4,00	10,30		0,617		25,42	
			N2 - 4.20mm	67,00	0,70		0,109		5,11	
			N3 - 10.00mm	4,00	7,30		0,617		18,02	
			N4 - 4.20mm	47,00	0,70		0,109		3,59	
			Total +10%		Peso Por Viga	x	Quantidade de Vigas			
			27,96		Viga tipo 1	33,58	Viga tipo 1	2,00	=	67,16
			5,62		Viga tipo 2	23,76	Viga tipo 2	2,00	=	47,52
			19,82							
			3,94							

T. Preços nº 010/2023

OBRA: MONUMENTOS INTERATIVOS TURISTICOS											
LOCAIS: A) Complexo Vila do Doce - Rua Boa Vista s/nº - Centro											
B) Parque Municipal Prof. Luiz Carlos Grecco - Rua Diamantino de Oliveira, nº 218 - Pastoril											
C) Praça Domingos de Souza - Av. Rotary - Jardim Mirante											
										Data: 09/11/23	
										TOTAL	114,68
2.8	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento								M3
			Perímetro	x	Largura	x	Altura				
			34,00		0,20		0,20				
										TOTAL	1,36
2.9	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento								M3
			Item 2.8								
			1,36								
										TOTAL	1,36
2.10	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas								M2
			Área								
			13,60								
										=	13,60
										TOTAL	13,60
3 BASE DE CONCRETO											
3.1	INFRA	04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO								M3
			Área	x	Altura	/	Contração do solo 10%				
			63,36		0,60		0,90				
										TOTAL	42,24
3.2	INFRA	04-60-00	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHAO DE 14M3								M3XKM
			Volume de Terra	x	Empolamento 25%	x	DMT				
			42,24		1,25		30,00				
										1584,00	
										TOTAL	1584,00
3.3	INFRA	04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO								M3
			Volume de Terra	x	Empolamento 25%						
			42,24		1,25						
										=	52,80
										TOTAL	52,80
3.4	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado								M3
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade		
Viga Superior			34,00		0,20		0,20		1,00	1,36	
Pilares			0,80		0,20		0,20		14,00	0,45	
										TOTAL	1,81
3.5	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B								M2
			Perímetro	x	Altura						
			34,00		0,40						
										=	13,60
										TOTAL	13,60
3.6	CDHU	17.02.020	Chapisco								M2
			Perímetro	x	Altura	x	lados				
			34,00		0,80		2,00				
										TOTAL	54,40
3.7	CDHU	17.02.220	Reboco								M2
			Perímetro	x	Altura	x	lados				
			34,00		0,80		2,00				
										TOTAL	54,40
3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada								M3
			Área	x	Espessura						
			63,36		0,10						
										=	6,34
										TOTAL	6,34
3.9	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron								M2
			Área								
			63,36								
										=	63,36
										TOTAL	63,36
3.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço								KG
			Área	x	KG/m²	x	Sobreposição (10%)	x	Quantidade		
			63,36		2,20		1,10		2,00	306,66	
										TOTAL	306,66

T. Preços nº 010/2023

[illegible]