

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO - Planilha de Quantidades e Preços

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

		OBRA:	PARQUE LINEAR SENSORIAL	CUSTOS:	SEM DESONERAÇÃO		
		ENDEREÇO:	Av. Santo André (Atual Av. Ernesto Menato) – Centro – Ribeirão Pires – S.P.	SISTEMA:	SIURB Jul-2024 / CDHU 196		
ITEM	PLANILHA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
LOTE 01							
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	R\$ 918,82	6,00	R\$ 5.512,92
1.2	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	R\$ 33,26	304,56	R\$ 10.129,67
1.3	EDIF	405-00-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	R\$ 53,27	27,07	R\$ 1.442,13
1.4	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	R\$ 322,85	36,35	R\$ 11.735,92
1.5	EDIF	100-10-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	R\$ 11,90	35,19	R\$ 418,80
1.6	EDIF	100-10-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	R\$ 1,66	527,90	R\$ 876,32
1.7	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	R\$ 554,76	81,81	R\$ 45.384,92
1.8	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	R\$ 49,22	85,41	R\$ 4.203,88
1.9	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	R\$ 940,22	3,60	R\$ 3.384,79
							SUBTOTAL
							R\$ 83.089,35
2			ESTRUTURAS				
2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	R\$ 68,92	178,00	R\$ 12.267,76
2.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	R\$ 503,12	7,33	R\$ 3.685,86
2.3	EDIF	200-40-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	R\$ 10,65	1.054,70	R\$ 11.232,58
2.4	EDIF	200-30-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	R\$ 85,05	146,52	R\$ 12.461,53
2.5	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	R\$ 94,50	103,80	R\$ 9.809,10
2.6	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	R\$ 34,14	138,40	R\$ 4.724,98
2.7	EDIF	1700-20-42	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	R\$ 844,77	22,86	R\$ 19.313,72
2.8	EDIF	1100-10-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	R\$ 17,84	138,40	R\$ 2.469,06
2.9	EDIF	1100-10-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	R\$ 50,37	138,40	R\$ 6.971,21
2.10	EDIF	500-10-01	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2	R\$ 62,07	138,40	R\$ 8.590,49
2.11	EDIF	05-03-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	R\$ 19,02	138,40	R\$ 2.632,37
2.12	EDIF	100-20-05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	R\$ 42,91	298,35	R\$ 12.802,20

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO - Planilha de Quantidades e Preços

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

		OBRA:	PARQUE LINEAR SENSORIAL	CUSTOS:	SEM DESONERAÇÃO		
		ENDEREÇO:	Av. Santo André (Atual Av. Ernesto Menato) – Centro – Ribeirão Pires – S.P.	SISTEMA:	SIURB Jul-2024 / CDHU 196		
ITEM	PLANILHA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
2.13	EDIF	1801-00-56	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M	R\$ 106,38	257,20	R\$ 27.360,94
2.14	EDIF	1700-20-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	R\$ 1.194,37	78,31	R\$ 93.532,31
2.15	EDIF	1700-20-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	R\$ 95,03	105,00	R\$ 9.978,15
2.16	EDIF	1700-20-52	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	R\$ 783,96	1,98	R\$ 1.552,24
2.17	CDHU	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	R\$ 121,14	162,50	R\$ 19.685,25
			SUBTOTAL				R\$ 259.069,75
3			ILUMINAÇÃO				
3.1	EDIF	900-10-53	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	R\$ 4.121,10	1,00	R\$ 4.121,10
3.2	CDHU	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UN	R\$ 743,07	61,00	R\$ 45.327,27
3.3	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	R\$ 122,61	61,00	R\$ 7.479,21
3.4	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	UN	R\$ 741,09	61,00	R\$ 45.206,49
3.5	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	R\$ 7,09	2.058,15	R\$ 14.592,28
3.6	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	R\$ 11,02	503,05	R\$ 5.543,61
3.7	EDIF	1000-10-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	R\$ 40,58	503,05	R\$ 20.413,77
3.8	EDIF	900-50-70	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	R\$ 208,36	29,00	R\$ 6.042,44
3.9	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 614,06	1,00	R\$ 614,06
3.10	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	R\$ 127,43	2,00	R\$ 254,86
3.11	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	R\$ 211,12	1,00	R\$ 211,12
3.12	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	R\$ 139,57	3,00	R\$ 418,71
3.13	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	R\$ 96,15	3,00	R\$ 288,45
3.14	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	R\$ 423,11	3,00	R\$ 1.269,33
3.15	EDIF	901-70-06	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	R\$ 208,71	1,00	R\$ 208,71

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO - Planilha de Quantidades e Preços

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

		OBRA:	PARQUE LINEAR SENSORIAL	CUSTOS:	SEM DESONERAÇÃO		
		ENDEREÇO:	Av. Santo André (Atual Av. Ernesto Menato) – Centro – Ribeirão Pires – S.P.	SISTEMA:	SIURB Jul-2024 / CDHU 196		
ITEM	PLANILHA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
3.16	EDIF	900-50-98	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	R\$ 1.292,30	0,09	R\$ 116,31
			SUBTOTAL:				R\$ 152.107,72
4			ACESSIBILIDADE				
4.1	EDIF	1300-20-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	R\$ 169,25	72,24	R\$ 12.226,20
4.2	CDHU	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	R\$ 563,76	66,00	R\$ 37.208,16
4.3	EDIF	1700-50-95	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILLE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	R\$ 16,99	4,00	R\$ 67,96
4.4	EDIF	1700-50-92	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	R\$ 844,26	6,00	R\$ 5.065,56
4.5	EDIF	1700-30-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	R\$ 295,15	17,00	R\$ 5.017,55
4.6	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (ORIENTAÇÃO EM BRAILLE) – 5 PLACAS	M2	R\$ 918,82	6,00	R\$ 5.512,92
			SUBTOTAL:				R\$ 65.098,35
5			PAISAGISMO				
5.1	EDIF	1800-30-03	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	R\$ 31,10	2.467,16	R\$ 76.728,68
5.2	-	COMPOSIÇÃO	ARBUSTOS PARA JARDIM OLFATO	-	R\$ 8.461,20	1,00	R\$ 8.461,20
5.3	-	COMPOSIÇÃO	ARBUSTOS PARA JARDIM TATO	-	R\$ 7.897,34	1,00	R\$ 7.897,34
5.4	-	COMPOSIÇÃO	ARBUSTOS PARA JARDIM VISÃO	-	R\$ 7.820,39	1,00	R\$ 7.820,39
5.5	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	R\$ 5.696,54	2,61	R\$ 14.867,97
5.6	CDHU	32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica	M2	R\$ 30,42	1,20	R\$ 36,50
5.7	EDIF	1100-40-17	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	R\$ 40,06	12,00	R\$ 480,72
5.8	EDIF	1300-20-09	CIMENTADO COM AGREGADO RECICLADO, COM CORANTE DESEMPENADO ALISADO	M2	R\$ 59,30	12,00	R\$ 711,60
5.9	-	COTAÇÃO	GRAMA SINTÉTICA ESP.20mm	M2	R\$ 140,33	12,00	R\$ 1.683,98
5.10	-	COTAÇÃO	PISO EMBORRACHADO 50mm	M2	R\$ 450,95	140,36	R\$ 63.296,94
			SUBTOTAL				R\$ 181.985,32
6			DESMOBILIZAÇÃO				
6.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	R\$ 27,07	1.181,81	R\$ 31.991,60
6.2	EDIF	1801-60-20	LIXEIRA DUPLA	UN	R\$ 1.317,42	6,00	R\$ 7.904,52
6.3	CDHU	24.03.040	GUARDA CORPO TUBULAR COM TELA AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 ½"	M	R\$ 901,36	19,00	R\$ 17.125,84
			SUBTOTAL				R\$ 57.021,96

Processo n° 1899/2025

		OBRA:	PARQUE LINEAR SENSORIAL			CUSTOS:	SEM DESONERAÇÃO		
		ENDEREÇO:	Av. Santo André (Atual Av. Ernesto Menato) – Centro – Ribeirão Pires – S.P.			SISTEMA:	SIURB Jul-2024 / CDHU 196		
ITEM	PLANILHA	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
							VALOR TOTAL S/ BDI		R\$ 798.372,45
							BDI (24,23%)		R\$ 193.445,64
							TOTAL COM BDI		R\$ 991.818,09
7			EQUIPAMENTOS – PLAYGROUND INCLUSIVO_ÁRVORES						
7.1	-	COTAÇÃO	BALANÇO ACESSÍVEL – 2 LUGARES			UNID.	R\$ 8.623,33	1,00	R\$ 8.623,33
7.2	-	COTAÇÃO	BALANÇO ACESSÍVEL – 1 CADEIRANTE			UNID.	R\$ 15.117,95	1,00	R\$ 15.117,95
7.3	-	COTAÇÃO	CARROSSEL ACESSÍVEL 4 LUGARES			UNID.	R\$ 11.533,33	1,00	R\$ 11.533,33
7.4	-	COTAÇÃO	GANGORRA PARA CADEIRANTE 4 LUGARES			UNID.	R\$ 8.426,67	1,00	R\$ 8.426,67
7.5	-	COTAÇÃO	BRINQUEDO DE MOLA (CAVALINHO/ MOTO/PEIXE)			UNID.	R\$ 2.581,57	4,00	R\$ 10.326,27
7.6	-	COTAÇÃO	DÔMO ESCALADA			UNID.	R\$ 5.699,00	1,00	R\$ 5.699,00
7.7	EDIF	1801-40-11	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA			UN	R\$ 2.430,82	1,00	R\$ 2.430,82
7.8	EDIF	1801-40-08	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA			UN	R\$ 3.249,50	1,00	R\$ 3.249,50
7.9	EDIF	1801-40-05	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E			UN	R\$ 4.159,75	1,00	R\$ 4.159,75
7.10	-	COTAÇÃO	BANCO EM MATERIAL PLÁSTICO RECICLADO C=1,50m			UN	R\$ 1.067,90	12,00	R\$ 12.814,80
7.11	-	COTAÇÃO	ÁRVORES FRUTÍFERAS NATIVAS – PLANTAS ADULTAS (Ver aba Frutíferas para composição)			CJ 8 UNID	R\$ 32.533,33	4,00	R\$ 130.133,33
							SUBTOTAL		R\$ 212.514,75
							VALOR TOTAL S/ BDI		R\$ 212.514,75
							BDI (16%)		R\$ 34.002,36
							TOTAL COM BDI		R\$ 246.517,11
							TOTAL LOTE 1		R\$ 1.238.335,20
LOTE 2									
ITEM	PLANILHA	CÓD.	DESCRIÇÃO			UNID.	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
8			PROJETOS EXECUTIVOS						
8.1	CDHU	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1			UN	R\$ 3.419,60	10,00	R\$ 34.196,00
8.2	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1			UN	R\$ 1.195,58	2,00	R\$ 2.391,16
							SUBTOTAL		R\$ 36.587,16
							FATOR K (2,08%)		R\$ 761,01

C. Eletrônica nº 002/2025

		OBRAS:	PARQUE LINEAR SENSORIAL	CUSTOS:	SEM DESONERAÇÃO		
		ENDEREÇO:	Av. Santo André (Atual Av. Ernesto Menato) – Centro – Ribeirão Pires – S.P.	SISTEMA:	SIURB Jul-2024 / CDHU 196		
ITEM	PLANILHA	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
TOTAL COM BDI							R\$ 37.348,17
TOTAL LOTE 2							R\$ 37.348,17
TOTAL LOTE 1 + LOTE 2							R\$ 1.275.683,37

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

OBRA:		PARQUE LINEAR SENSORIAL			CUSTOS:		
ENDEREÇO:		Av. Santo André (Atual Av. Ernesto Menato) – Centro – Ribeirão Pires – S.P.			SISTEMA: SIURB Jul-2024 / CDHU 196		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	EDIF	17-30-02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
ÁREA				L 4,00	H 1,50	A 6,00	
1.2	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2			
GRADE				C 169,20	H 1,80	QUANTID 1,00	304,56
1.3	EDIF	04-50-04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3			
PALCO MURETAS FRENTE Ext.: 88,8+3,65+3,65m				A 135,36	E 0,20	V 27,07	
TOTAL							27,07
1.4	CDHU	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3			
A (calcul. Pelo AutoCAD)				L	C	ESP	V
PISO (2,50 x 32,50m)				81,25	2,50	32,50	0,07
PISO (1,50 x 52,70m)				79,05	1,50	52,70	0,07
PISO ACESSO				359,00			0,07
TOTAL							36,35
1.5	EDIF	01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3			
						V	C/ EMPOLAMENTO 30%
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)						27,07	
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES						0,00	
TOTAL							27,07
1.6	EDIF	01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3xKM			
				V	KM	M3xKM	
CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM				35,19	15	527,90	
1.7	CDHU	34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2			
GRADE				C 45,45	H 1,80	QUANTID 1,00	81,81
1.8	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2			
GRADE				C 45,45	H 1,80	QUANTID 1,00	81,81
PORTÃO				2,00	1,80	1,00	3,60
TOTAL							85,41
1.8	CDHU	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2			
PORTÃO				C 2,00	H 1,80	QUANTID 1,00	3,60
2			ESTRUTURAS				
2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M			

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

				QUANTID.	EXT.		
		MURETA 1	P1 A P44	44,00	2,00		88,00
		MURETA 2	P1 A P45	45,00	2,00		90,00
					TOTAL		178,00
2.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3			
				ÁREA	EXT.	QUANTID.	TOTAL
	Dim.: 0,15x0,20m	PILARES	MURETAS 1 E 2	0,03	0,80	89,00	2,14
	Dim.: 0,15x0,20m	BALDRAMES	MURETAS 1 E 2	0,03	173,00	1,00	5,19
						TOTAL	7,33
2.3		200-40-04	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG			
			COMPRIMENTOS (m)	DIÂM. 5 mm	DIÂM. 10 mm		TOTAL
	BALDRAMES	MURETAS 1 E 2	173,00	807,80	692,00		
	PILARES	MURETAS 1 E 2	89,00	415,80	356,00		
	BROCAS	MURETAS 1 E 2	89,00	-	356,00		
		TOTAL		1.223,60	1.404,00		
				COMPRIM.	Kg/m	PESO (Kg)	
			DIÂM. 5 mm	1.223,60	0,154	188,43	
			DIÂM. 10 mm	1.404,00	0,617	866,27	
					TOTAL	1.054,70	
2.4		200-30-01	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2			
				H	COPRIM	LADOS	TOTAL
	BALDRAMES	MURETAS 1 E 2	0,30	173,00	2,00		103,80
	PILARES	MURETAS 1 E 2	0,30	71,20	2,00		42,72
					TOTAL		146,52
2.5	CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2			
				H	EXT.		TOTAL
		MURETAS	MURETA 1	0,60	89,40		53,64
			MURETA 2	0,60	83,60		50,16
							103,80
2.6	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2			
				H	EXT.		TOTAL
	MURETA	MURETAS 1 E 2	0,80	173,00			138,40
2.7	EDIF	17-02-42	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3			
				A	ESPES.	V	
			CAMINHO DE TATO	133,11	0,07	9,32	
			CAMINHO OLFATO	54,90	0,07	3,84	
			PASSEIO AV. SANTO ANDRÉ	138,60	0,07	9,70	
			ÁREA	326,61	TOTAL	22,86	
2.8	EDIF	11-01-01	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2			
				H	EXT.		TOTAL
	MURETA	MURETAS 1 E 2 – Face externa	0,80	173,00			138,40
2.9	EDIF	11-01-08	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2			
				H	EXT.		TOTAL
	MURETA	MURETAS 1 E 2 - Face externa	0,80	173,00			138,40
2.10		05-01-01	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	M2			
				H	EXT.		TOTAL
	MURETA	MURETAS 1 E 2 – Face interna	0,80	173,00			138,40
2.11		05-03-43	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2			
				H	EXT.		TOTAL
	MURETA	MURETAS 1 E 2 – Face interna	0,80	173,00			138,40

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

2.12	EDIF	01-02-05	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M3			
ÁREA CALCULADA PELO AUTO CAD				H			V
		MURETA 1	162,30	0,65			105,50
		MURETA 2	296,70	0,65			192,86
TOTAL							298,35
2.13	EDIF	18-10-56	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO	M			
COMPRIMENTOS				L			
		C1 – VISÃO		32,70			
		C2 – TATO		29,90			
		C3 – VISÃO		27,80			
		C4 – ESTACIONAM. AV. HUMBERTO		42,60			
		C5 – OLFATO		67,20			
		C6 – OLFATO		12,70			
		C7 – PLAY-GROUND		21,10			
		C8 – PLAYGROUND		23,20			
TOTAL				257,20			
2.14	EDIF	17-02-45	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3			
				A	ESPES.		V
		PASSEIO AV. HUMBERTO DE CAMPOS	81,25		0,10		8,13
		ESTACIONAMENTO AV. STO. ANDRÉ: ENTRADA VEÍCULOS	13,80		0,10		1,38
		ESTACIONAMENTO AV. STO. ANDRÉ	188,70		0,10		18,87
		PLAY GROUND	140,36		0,10		14,04
		PISO ACESSO	359,00		0,10		35,90
ÁREA				783,11	TOTAL		78,31
2.15	EDIF	17-02-50	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M			
				COMPRIM.			
		ESTACIONAMENTO AV. HUMBERTO DE CAMPOS	33,00				
		ESTACIONAMENTO AV. STO. ANDRÉ – PASSEIO	72,00				
TOTAL				105,00			
2.16	EDIF	17-02-52	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3			
				COMPRIM.	L	ESP	V
		ESTACIONAMENTO AV. HUMBERTO DE CAMPOS	33,00		0,40	0,15	1,98
2.17	CDHU	54.04.350	PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESURA 8 CM, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA	M2			
				COMPRIM.	L		A
		ESTACIONAMENTO AV. HUMBERTO DE CAMPOS	32,50		5,00		162,50
3			ILUMINAÇÃO				
3.1	EDIF	09-01-53	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UNID.			
QUANTIDADE				1,00			
3.2	CDHU	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UNID.			
TATO				12,00			
OLFATO / AUDIÇÃO				19,00			

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

			VISÃO / ESTACIONAMENTO/PG	21,00			
			ACESSO	9,00			
			TOTAL	61,00			
3.3	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UNID.			
			IGUAL QUANTID DE POSTES	61,00			
3.4	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	UNID.			
			IGUAL QUANTID DE POSTES	61,00			
3.5	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M			
			QUANTIDADE DE ELETRODUTOS	CABOS			
			503,05	3,00			
			ALTURA DOS POSTES (3,00m)				
			183,00	3,00			
					TOTAL		549,00
							2.058,15
3.6	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M			
			VER PROJETO PARA EXT				
			COMPRIMENTOS TRECHOS				
			T1	16,10			
			T2	26,50			
			T3	30,50			
			T4	7,00			
			T5	20,80			
			T6	24,15			
			T7	17,20			
			T8	23,60			
			T9	21,40			
			T10	32,20			
			T11	42,80			
			T12	75,70			
			T13	101,80			
			T14	13,90			
			T15	20,10			
			T16	29,30			
			TOTAL	503,05			
3.7	EDIF	10-01-98	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M			
			IGUAL QUANTIDADE DE ELETRODUTOS	503,05			
3.8	EDIF	09-05-70	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UNID.			
			QUANTIDADE	29,00			
3.9	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UNID.			
			QUANTIDADE	1,00			
3.10	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	M			
			QUANTIDADE	2,00			
3.11	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UNID.			
			QUANTIDADE	1,00			
3.12	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UNID.			

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

			QUANTIDADE	3,00			
3.13	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UNID.			
			QUANTIDADE 3,00				
3.14	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UNID.			
			QUANTIDADE 3,00				
3.15	EDIF	09-17-06	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	UNID.			
			QUANTIDADE 1,00				
3.16	EDIF	09-05-98	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M²			
			QUANTIDADE 0,09				
4			ACESSIBILIDADE				
4.1	EDIF	1300-20-47	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2			
DIRECIONAL			VER PROJETO PARA EXTENSÃO L A				
			COMPRIMENTOS TRECHOS				
			T1	33,80			
			T2	1,50			
			T3	1,50			
			T4	0,80			
			T5	15,95			
			T6	4,50			
			T7	11,60			
			T8	6,20			
			T9	80,90			
			T10	1,70			
			T11	5,70			
			T12	28,90			
			T13	18,40			
			T14	1,70			
			T15	2,80			
			T16	9,70			
			T17	1,70			
			T18	1,70			
			T19	7,25			
			T20	16,40			
			SUBTOTAL	252,7	0,25	63,18	
ALERTA			ÁREA	QUANTID.			
			0,250	20,00	5,00		
			0,3125	13,00	4,06		
					SUBTOTAL	9,06	
					TOTAL	72,24	
4.2	CDHU	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M			
VER PROJETO PARA			COMPRIMENTOS TRECHOS				
			T1 – TATO	30,00			
			T2 – OLFATO	36,00			
			TOTAL	66,00			
4.3	EDIF	1700-50-95	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UNID.			
			QUANTIDADE 4,00				
4.4	EDIF	1700-50-92	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UNID.			
			QUANTIDADE 6,00				
4.5	EDIF	1700-30-59	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UNID.			
LOCAL			VAGA	DESEMBARQUE			

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

ESTACION. AV. HUMBERTO CAMPOS				5,00	2,00	7,00	
ESTACION. AV. SANTO ANDRÉ				7,00	3,00	10,00	
TOTAL						17,00	
4.6	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA (ORIENTAÇÃO EM BRAILLE) – 5 PLACAS	M2			
LOCALIZAÇÃO EM PROJETO				A			
QUANTIDADE				6,00			
TAMANHO DA PLACA							
DIM.: 1,00 x 1,00m							
5			PAISAGISMO				
5.1	EDIF	1800-30-03	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2			
LOCALIZAÇÃO EM PROJETO				A			
GRAMADO – A1				352,20			
GRAMADO – A2				120,40			
GRAMADO – A3				110,50			
GRAMADO – A4				162,30			
GRAMADO – A5				74,90			
GRAMADO – A6				397,30			
GRAMADO – A7				335,46			
GRAMADO – A8				914,10			
TOTAL				2.467,16			
5.2	-	COMPOS	ARBUSTOS PARA JARDIM OLFATO	UNID.			
ABA ARBUSTOS				1,00			
5.3	-	COMPOS	ARBUSTOS PARA JARDIM TATO	UNID.			
ABA ARBUSTOS				1,00			
5.4	-	COMPOS	ARBUSTOS PARA JARDIM VISÃO	DUZIA			
ABA ARBUSTOS				1,00			
5.5	CDHU	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M2			
QUANTIDADE		ALTURA		ESPESSURA	COMPRIM.	Nº PERGOLADOS	TOTAL
19,00		0,15		0,05	6,00	2,00	1,71
2,00		0,25		0,05	6,00	2,00	0,30
8,00		0,15		0,05	5,00	2,00	0,60
TOTAL						2,61	
5.6	CDHU	32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica	M3			
COMPRIM.		LARGURA		QUANTID.	ESPESS.	V	
6,00		2,00		1,00	0,10	1,20	
LOCAL: CAMINHO TATO							
5.7	EDIF	1100-40-17	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M2			
COMPRIM.		LARGURA		QUANTID.	A		
6,00		2,00		1,00	12,00		
LOCAL: CAMINHO TATO							
5.8	EDIF	1300-20-09	CIMENTADO COM AGREGADO RECICLADO, COM CORANTE DESEMPENADO ALISADO	M2			
COMPRIM.		LARGURA		QUANTID.	A		
6,00		2,00		1,00	12,00		
LOCAL: CAMINHO TATO							

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

5.9	-	COTAÇÃO	GRAMA SINTÉTICA	M2			
		COMPRIM.	LARGURA	QUANTID.	A		
		6,00	2,00	1,00	12,00		
		LOCAL:	CAMINHO TATO				
5.10	-	COTAÇÃO	PISO EMBORRACHADO 50mm	M2			
		COMPRIM.	LARGURA		A		
		4,95	5,70		28,22		
		5,90	9,45		55,76		
		5,15	10,95		56,39		
				TOTAL	140,36		
6			DESMOBILIZAÇÃO				
6.1	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2			
			ÁREA LEVANTADA PELO AUTOCAD	1.819,46			
			ESTACIONAM AV STO ANDRE	341,10	PASSEIO		
			ESTACIONAM AV HUMBERTO				
			CAMPOS	81,25	PASSEIO		
			A SUBTRAIR				
			OLFATO	732,30			
			TATO	272,80			
			CAMINHO TATO	54,90			
				TOTAL	1.181,81		
6.2	EDIF	1801-60-20	LIXEIRA DUPLA	UNID.			
			CONJUNTO	6			
6.3	CDHU	24.03.040	GUARDA CORPO TUBULAR COM TELA AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 ½"	M			
			INSTALADO NA AUDIÇÃO	19,00			
7			EQUIPAMENTOS – PLAYGROUND INCLUSIVO_ÁRVORES				
			INSTALAÇÃO DOS BRINQUEDOS				
7.1	-	COTAÇÃO	BALANÇO ACESSÍVEL – 2 LUGARES	UNID.			
			UNIDADES	1			
7.2	-	COTAÇÃO	BALANÇO ACESSÍVEL – 1 CADEIRANTE	UNID.			
			UNIDADES	1			
7.3	-	COTAÇÃO	CARROSSEL ACESSÍVEL 4 LUGARES	UNID.			
			UNIDADES	1			
7.4	-	COTAÇÃO	GANGORRA PARA CADEIRANTE 4 LUGARES	UNID.			
			UNIDADES	1			
7.5	-	COTAÇÃO	BRINQUEDO DE MOLA (CAVALINHO/MOTO/PEIXE)	UNID.			
			UNIDADES	4			
7.6	-	COTAÇÃO	DÔMUS ESCALADA	UNID.			
			UNIDADES	1			
7.7	EDIF	18-14-11	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN			
			CONJUNTO	1			
7.8	EDIF	1801-40-08	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UNID.			
			UNIDADES	1			
7.9	EDIF	1801-40-05	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.			

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

ANEXO I B- Memória de Cálculo

Processo nº 1899/2025

C. Eletrônica nº 002/2025

UNIDADES								1
7.10	-	COTAÇÃO	BANCO EM MATERIAL PLÁSTICO RECICLADO C=1,50m	UNID.				
CONJUNTO				12				
7.11	-	COTAÇÃO	ÁRVORES FRUTÍFERAS NATIVAS – PLANTAS ADULTAS (Ver aba Frutíferas para composição)	ORCAM.				
QUANTIDADE				32				
ORÇAMENTOS PARA 8 ÁRVORES				4,00				
8			PROJETOS EXECUTIVOS					
8.1	CDHU	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1				UN	
Arquitetura e Paisagismo				10,00				
8.2	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1				UN	
Elétrica				2,00				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Processo nº 1899/2025

Concorrência Eletrônica nº 002/2025

ANEXO III - Cronograma Físico Financeiro

OBRA:		PARQUE LINEAR SENSORIAL										SISTEMA:																	
LOCAL:		Av. Santo André (Atual Av. Ernesto Menato) – Centro – Ribeirão Pires – S.P.										SIURB Jul-2024 / CDHU 196																	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	R\$/ETAPA	ANO 1												ANO 2												SUBTOTAIS (R\$)		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
LOTE 1																													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 103.221,90																									R\$ 103.221,90		
																											R\$ 103.221,90		
2	ESTRUTURAS	R\$ 321.842,35																									R\$ 321.842,35		
																											R\$ 321.842,35		
3	ILUMINAÇÃO	R\$ 188.963,42																									R\$ 188.963,42		
																											R\$ 188.963,42		
4	ACESSIBILIDADE	R\$ 80.871,68																									R\$ 80.871,68		
																											R\$ 80.871,68		
5	PAISAGISMO	R\$ 226.080,36																									R\$ 226.080,36		
																											R\$ 226.080,36		
6	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 70.838,38																									R\$ 70.838,38		
																											R\$ 70.838,38		
7	EQUIPAMENTOS – PLAYGROUND INCLUSIVO_ÁRVORES	R\$ 246.517,11																									R\$ 246.517,11		
																											R\$ 246.517,11		
LOTE 2																													
8	PROJETOS EXECUTIVOS	R\$ 37.348,17																									R\$ 37.348,17		
																											R\$ 37.348,17		
TOTAL R\$		R\$ 1.238.335,20																									R\$ 1.275.683,37		

OBS: (*) OS MESES 01, 02 E 03 SÃO PARA O PROCESSO LICITATÓRIO.

(**) OS MESES 23 E 24 SÃO PARA PRESTAÇÃO DE CONTAS.