

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ELABORADO:		SECRETARIA DE OBRAS					Referência:	SINAPI 02/26	CDHU 11/25	SICRO 04/25
LOCAL:		R. Renato Andreguetto – S/Nº – Aliança – Ribeirão Pires – SP						EDIF 07/25	INFRA 07/25	FDE 07/25
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO						SEM DESONERAÇÃO		
ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1. PRELIMINARES										
1.1.1	EDIF	2025/07	17030002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	R\$ 409,80	23,24%	R\$ 505,04	24,00	R\$ 12.120,96
1.1.2	INFRA	2025/07	10016001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL	M2	R\$ 66,28	23,24%	R\$ 81,68	300,00	R\$ 24.504,00
1.1.3	INFRA	2025/07	5004000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	M2	R\$ 22,24	23,24%	R\$ 27,41	200,00	R\$ 5.482,00
1.1.4	INFRA	2025/07	8080000	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	R\$ 19,71	23,24%	R\$ 24,29	30,00	R\$ 728,70
1.1.5	INFRA	2025/07	8086000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	R\$ 1,70	23,24%	R\$ 2,10	450,00	R\$ 945,00
1.1.6	CDHU	2025/08	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	R\$ 47,81	23,24%	R\$ 58,92	45,00	R\$ 2.651,40
1.1.7	CDHU	2025/08	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	R\$ 5,28	23,24%	R\$ 6,51	4.000,00	R\$ 26.040,00
1.1.8	INFRA	2025/07	4033012	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM	UN	R\$ 732,34	23,24%	R\$ 902,54	2,00	R\$ 1.805,08
1.1.9	EDIF	2025/07	1001005	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	R\$ 12,21	23,24%	R\$ 15,05	97,50	R\$ 1.467,38
1.1.10	EDIF	2025/07	1003010	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	R\$ 3,03	23,24%	R\$ 3,73	1.462,50	R\$ 5.455,13
1.1.11	CDHU	2025/08	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	R\$ 30,89	23,24%	R\$ 38,07	97,50	R\$ 3.711,83
1.1.12	EDIF	2025/07	17050045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	R\$ 10,36	23,24%	R\$ 12,77	11,60	R\$ 148,13
1.1.13	EDIF	2025/07	2050006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	R\$ 439,01	23,24%	R\$ 541,04	108,00	R\$ 58.432,32
1.1.14	EDIF	2025/07	2050001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	R\$ 87,31	23,24%	R\$ 107,60	49,67	R\$ 5.343,95
1.1.15	EDIF	2025/07	1001005	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	R\$ 12,21	23,24%	R\$ 15,05	236,50	R\$ 3.559,29
1.1.16	EDIF	2025/07	1001010	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	R\$ 1,70	23,24%	R\$ 2,10	3.547,46	R\$ 7.449,67
1.1.17	CDHU	2025/08	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	R\$ 47,81	23,24%	R\$ 58,92	354,75	R\$ 20.901,65
1.1.18	EDIF	2025/07	1002002	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	R\$ 64,73	23,24%	R\$ 79,77	780,00	R\$ 62.220,60
1.1.19	CDHU	2025/08	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 992,42	23,24%	R\$ 1.223,06	24,00	R\$ 29.353,44
1.1.20	CDHU	2025/08	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	R\$ 1.564,50	23,24%	R\$ 1.928,09	24,00	R\$ 46.274,16
1.1.21	CDHU	2025/08	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	R\$ 1.249,34	23,24%	R\$ 1.539,69	48,00	R\$ 73.905,12
									SUBTOTAL	R\$ 392.499,81

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
2 - FUNDAÇÃO GERAL E CONTRA PISO										
2.1	EDIF	2025/07	2002001	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	R\$ 82,59	23,24%	R\$ 101,78	20,00	R\$ 2.035,60
2.2	EDIF	2025/07	2002010	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	R\$ 6,47	23,24%	R\$ 7,97	10,00	R\$ 79,70
2.3	EDIF	2025/07	2002015	LASTRO DE BRITA	M3	R\$ 237,75	23,24%	R\$ 293,00	5,00	R\$ 1.465,00
2.4	EDIF	2025/07	2003001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	R\$ 89,88	23,24%	R\$ 110,77	114,95	R\$ 12.733,01
2.5	EDIF	2025/07	2004004	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	R\$ 10,22	23,24%	R\$ 12,60	16.190,35	R\$ 203.998,41
2.6	EDIF	2025/07	2005011	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	R\$ 566,49	23,24%	R\$ 698,14	287,55	R\$ 200.750,16
2.7	EDIF	2025/07	2006001	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	R\$ 1.145,28	23,24%	R\$ 1.411,44	10,00	R\$ 14.114,40
2.8	EDIF	2025/07	2006005	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	R\$ 129,64	23,24%	R\$ 159,77	191,59	R\$ 30.610,33
2.9	EDIF	2025/07	5003012	BD.12 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	R\$ 121,74	23,24%	R\$ 150,03	191,59	R\$ 28.744,25
2.10	EDIF	2025/07	2002015	LASTRO DE BRITA	M3	R\$ 237,75	23,24%	R\$ 293,00	137,44	R\$ 40.270,80
2.11	EDIF	2025/07	13002011	Piso estrutural em concreto armado - 7cm	M2	R\$ 73,16	23,24%	R\$ 90,16	2.748,86	R\$ 247.837,22
2.12	EDIF	2025/07	13002004	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	R\$ 6,48	23,24%	R\$ 7,99	2.748,86	R\$ 21.963,39
2.13	EDIF	2025/07	17002043	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	R\$ 1.194,13	23,24%	R\$ 1.471,65	35,63	R\$ 52.434,89
SUBTOTAL										R\$ 857.037,16
3 - ESTRUTURA_FECHAMENTOS_ARQUIBANCADAS_COBERTURA										
3.1				PILARES						
3.1.1	EDIF	2025/07	2003001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	R\$ 89,88	23,24%	R\$ 110,77	182,34	R\$ 20.197,80
3.1.2	EDIF	2025/07	2004004	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	R\$ 10,22	23,24%	R\$ 12,60	13.673,45	R\$ 172.285,47
3.1.3	EDIF	2025/07	2005011	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	R\$ 566,49	23,24%	R\$ 698,14	54,23	R\$ 37.860,13
3.2				VIGAS						
3.2.1	EDIF	2025/07	2003001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	R\$ 89,88	23,24%	R\$ 110,77	130,35	R\$ 14.438,87
3.2.2	EDIF	2025/07	2004004	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	R\$ 10,22	23,24%	R\$ 12,60	7.875,54	R\$ 99.231,80
3.2.3	EDIF	2025/07	2005011	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	R\$ 566,49	23,24%	R\$ 698,14	58,91	R\$ 41.127,43
3.3				ARQUIBANCADAS						
3.3.1	CDHU	2025/08	13.05.150	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm	M2	R\$ 167,19	23,24%	R\$ 206,04	193,36	R\$ 39.839,89
3.3.2	EDIF	2025/07	2003001	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	R\$ 89,88	23,24%	R\$ 110,77	2.644,56	R\$ 292.937,91
3.3.3	EDIF	2025/07	2004004	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	R\$ 10,22	23,24%	R\$ 12,60	28.330,15	R\$ 356.959,89
3.3.4	EDIF	2025/07	2005011	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	R\$ 566,49	23,24%	R\$ 698,14	515,68	R\$ 360.016,84
3.3.5	CDHU	2025/08	01.23.020	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	R\$ 9,90	23,24%	R\$ 12,20	1.344,66	R\$ 16.404,85
3.3.6	CDHU	2025/08	01.23.030	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	R\$ 151,20	23,24%	R\$ 186,34	134,47	R\$ 25.057,14
3.3.7	CDHU	2025/08	01.23.056	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	R\$ 70,14	23,24%	R\$ 86,44	1.344,66	R\$ 116.232,41
3.3.8	CDHU	2025/08	01.23.060	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	M2	R\$ 34,07	23,24%	R\$ 41,99	134,47	R\$ 5.646,40

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
3.4				FECHAMENTOS						
				ALVENARIA						
3.4.1	EDIF	2025/07	4001063	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	R\$ 144,01	23,24%	R\$ 177,48	939,52	R\$ 166.746,01
3.4.2	EDIF	2025/07	11001001	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	R\$ 19,11	23,24%	R\$ 23,55	3.734,94	R\$ 87.957,84
3.4.3	EDIF	2025/07	11002010	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	R\$ 57,83	23,24%	R\$ 71,27	3.734,94	R\$ 266.189,17
3.4.4	EDIF	2025/07	11001013	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	R\$ 41,42	23,24%	R\$ 51,05	3.734,94	R\$ 190.668,69
3.4.5	EDIF	2025/07	17045001	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	R\$ 10,58	23,24%	R\$ 13,04	3.048,00	R\$ 39.745,92
3.4.6	EDIF	2025/07	17045002	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	R\$ 5,73	23,24%	R\$ 7,06	3.048,00	R\$ 21.518,88
				ESTRUTURA METÁLICA LATERAIS/COBERTURA						
3.4.7	EDIF	2025/07	3060002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	R\$ 29,42	23,24%	R\$ 36,26	93.365,40	R\$ 3.385.429,40
3.4.8	CDHU	2025/08	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	R\$ 4,50	23,24%	R\$ 5,55	93.365,40	R\$ 518.177,97
3.4.9	CDHU	2025/08	33.07.303	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica	M2	R\$ 404,45	23,24%	R\$ 498,44	4.000,00	R\$ 1.993.760,00
3.4.10	EDIF	2025/07	6002046	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	R\$ 196,17	23,24%	R\$ 241,76	3.103,65	R\$ 750.338,42
3.4.11	EDIF	2025/07	6002047	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	R\$ 104,90	23,24%	R\$ 129,28	1.274,10	R\$ 164.715,65
3.4.12	EDIF	2025/07	10011002	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	R\$ 124,08	23,24%	R\$ 152,92	125,36	R\$ 19.170,05
3.4.13	EDIF	2025/07	10012017	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	R\$ 75,97	23,24%	R\$ 93,63	169,40	R\$ 15.860,92
									SUBTOTAL	R\$ 9.218.515,75
4- ESQUADRIAS										
4.1	EDIF	2025/07	8002062	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	R\$ 1.678,26	23,24%	R\$ 2.068,29	74,48	R\$ 154.046,24
4.2	EDIF	2025/07	14001004	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	R\$ 205,76	23,24%	R\$ 253,58	74,48	R\$ 18.886,64
4.3	EDIF	2025/07	7001004	PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	R\$ 942,15	23,24%	R\$ 1.161,11	2,00	R\$ 2.322,22
4.4	CDHU	2025/08	23.04.580	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm	UN	R\$ 2.201,53	23,24%	R\$ 2.713,17	21,00	R\$ 56.976,57
4.5	EDIF	2025/07	7001008	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	R\$ 648,09	23,24%	R\$ 798,71	7,00	R\$ 5.590,97
4.6	EDIF	2025/07	7001008	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	R\$ 648,09	23,24%	R\$ 798,71	5,00	R\$ 3.993,55
4.7	EDIF	2025/07	7001046	PM.46 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 144X210CM	UN	R\$ 871,27	23,24%	R\$ 1.073,75	12,00	R\$ 12.885,00
4.8	EDIF	2025/07	7080001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	R\$ 14,22	23,24%	R\$ 17,52	41,60	R\$ 728,83
4.9	EDIF	2025/07	7080010	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO DA FURAÇÃO	UN	R\$ 292,96	23,24%	R\$ 361,04	26,00	R\$ 9.387,04
4.10	EDIF	2025/07	7080022	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO E FURAÇÃO	UN	R\$ 193,30	23,24%	R\$ 238,22	21,00	R\$ 5.002,62
4.11	CDHU	2025/08	24.01.120	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro	M2	R\$ 291,92	23,24%	R\$ 359,76	283,95	R\$ 102.153,13
									SUBTOTAL	R\$ 371.972,81

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
5 - HIDRÁULICA (ÁGUA POTÁVEL, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)										
5.1	CDHU	2025/08	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	R\$ 120,58	23,24%	R\$ 148,60	720,00	R\$ 106.992,00
5.2	CDHU	2025/08	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	R\$ 58,39	23,24%	R\$ 71,96	600,00	R\$ 43.176,00
5.3	CDHU	2025/08	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	R\$ 438,05	23,24%	R\$ 539,85	4,00	R\$ 2.159,40
5.4	CDHU	2025/08	42.05.330	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	R\$ 70,14	23,24%	R\$ 86,44	4,00	R\$ 345,76
5.5	CDHU	2025/08	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	R\$ 94,91	23,24%	R\$ 116,97	18,00	R\$ 2.105,46
5.6	CDHU	2025/08	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	R\$ 458,31	23,24%	R\$ 564,82	200,00	R\$ 112.964,00
5.7	CDHU	2025/08	46.05.070	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	M	R\$ 275,02	23,24%	R\$ 338,93	100,00	R\$ 33.893,00
5.8	CDHU	2025/08	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	R\$ 6.990,03	23,24%	R\$ 8.614,51	4,00	R\$ 34.458,04
5.9	CDHU	2025/08	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	R\$ 668,19	23,24%	R\$ 823,48	4,00	R\$ 3.293,92
5.10	CDHU	2025/08	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	R\$ 33,91	23,24%	R\$ 41,79	650,00	R\$ 27.163,50
5.11	CDHU	2025/08	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	R\$ 41,70	23,24%	R\$ 51,39	400,00	R\$ 20.556,00
5.12	CDHU	2025/08	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	R\$ 54,38	23,24%	R\$ 67,02	300,00	R\$ 20.106,00
5.13	CDHU	2025/08	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	R\$ 83,57	23,24%	R\$ 102,99	250,00	R\$ 25.747,50
5.14	CDHU	2025/08	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	R\$ 69,56	23,24%	R\$ 85,73	15,00	R\$ 1.285,95
5.15	CDHU	2025/08	45.03.030	Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4')	UN	R\$ 3.381,46	23,24%	R\$ 4.167,31	1,00	R\$ 4.167,31
									SUBTOTAL	R\$ 438.413,84
6 - ELÉTRICA, TELEFONIA, INTERNET, SPDA										
6.1	CDHU	2025/08	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	R\$ 869,66	23,24%	R\$ 1.071,77	4,00	R\$ 4.287,08
6.2	CDHU	2025/08	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	R\$ 514,70	23,24%	R\$ 634,32	8,00	R\$ 5.074,56
6.3	CDHU	2025/08	37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA	UN	R\$ 473,51	23,24%	R\$ 583,55	104,00	R\$ 60.689,20
6.4	CDHU	2025/08	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	R\$ 28,31	23,24%	R\$ 34,89	16,00	R\$ 558,24
6.5	CDHU	2025/08	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	R\$ 138,10	23,24%	R\$ 170,19	32,00	R\$ 5.446,08
6.6	CDHU	2025/08	38.21.920	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	R\$ 88,49	23,24%	R\$ 109,06	150,00	R\$ 16.359,00
6.7	CDHU	2025/08	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	R\$ 46,44	23,24%	R\$ 57,23	200,00	R\$ 11.446,00
6.8	CDHU	2025/08	38.04.100	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2' com acessórios	M	R\$ 84,55	23,24%	R\$ 104,20	50,00	R\$ 5.210,00
6.9	CDHU	2025/08	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1' com acessórios	M	R\$ 57,16	23,24%	R\$ 70,44	120,00	R\$ 8.452,80
6.10	CDHU	2025/08	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4' com acessórios	M	R\$ 47,54	23,24%	R\$ 58,59	200,00	R\$ 11.718,00
6.11	CDHU	2025/08	40.06.510	Condutele em PVC de 1' - com tampa	CJ	R\$ 46,64	23,24%	R\$ 57,48	120,00	R\$ 6.897,60
6.12	CDHU	2025/08	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	R\$ 29,59	23,24%	R\$ 36,47	40,00	R\$ 1.458,80

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
6.13	CDHU	2025/08	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	R\$ 54,83	23,24%	R\$ 67,57	30,00	R\$ 2.027,10
6.14	SINAPI	2025/09	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,87	23,24%	R\$ 10,93	8.500,00	R\$ 92.905,00
6.15	SINAPI	2025/09	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,09	23,24%	R\$ 7,51	5.500,00	R\$ 41.305,00
6.16	SINAPI	2025/09	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,46	23,24%	R\$ 109,02	300,00	R\$ 32.706,00
6.17	SINAPI	2025/09	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	44,46	23,24%	R\$ 54,79	60,00	R\$ 3.287,40
6.18	EDIF	2025/07	9006096	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 70.00MM2	M	R\$ 83,03	23,24%	R\$ 102,33	830,00	R\$ 84.933,90
6.19	EDIF	2025/07	9006097	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	R\$ 116,20	23,24%	R\$ 143,20	800,00	R\$ 114.560,00
6.20	EDIF	2025/07	9083090	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	M	R\$ 290,82	23,24%	R\$ 358,41	60,00	R\$ 21.504,60
6.21	EDIF	2025/07	9011095	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	R\$ 26,86	23,24%	R\$ 33,10	500,00	R\$ 16.550,00
6.22	CDHU	2025/08	42.20.290	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 70mm² para haste de 3/8"	UN	R\$ 49,29	23,24%	R\$ 60,74	150,00	R\$ 9.111,00
6.23	CDHU	2025/08	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²	UN	R\$ 39,03	23,24%	R\$ 48,10	150,00	R\$ 7.215,00
6.24	EDIF	2025/07	9083082	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA, PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS	UN	R\$ 66,08	23,24%	R\$ 81,44	300,00	R\$ 24.432,00
6.25	EDIF	2025/07	9011015	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	R\$ 109,29	23,24%	R\$ 134,69	7,00	R\$ 942,83
6.26	CDHU	2025/08	39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²	UN	R\$ 24,34	23,24%	R\$ 30,00	400,00	R\$ 12.000,00
6.27	CDHU	2025/08	39.09.140	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, com rabicho	UN	R\$ 23,80	23,24%	R\$ 29,33	300,00	R\$ 8.799,00
SUBTOTAL										R\$ 609.876,19
7- REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDES E PISO) FORRO										
7.1	CDHU	2025/08	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	R\$ 51,23	23,24%	R\$ 63,14	428,95	R\$ 27.083,90
7.2	CDHU	2025/08	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	R\$ 114,92	23,24%	R\$ 141,63	561,00	R\$ 79.454,43
7.3	CDHU	2025/08	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	R\$ 14,41	23,24%	R\$ 17,76	989,95	R\$ 17.581,51
7.4	CDHU	2025/08	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	R\$ 6,98	23,24%	R\$ 8,60	276,60	R\$ 2.378,76
7.5	CDHU	2025/08	18.06.500	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	R\$ 1,40	23,24%	R\$ 1,73	276,60	R\$ 478,52
7.6	EDIF	2025/07	12001042	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	R\$ 141,25	23,24%	R\$ 174,08	428,95	R\$ 74.671,62
SUBTOTAL										R\$ 201.648,74

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
8 - PINTURA										
8.1	EDIF	2025/07	15001016	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	R\$ 48,31	23,24%	R\$ 59,54	3.734,94	R\$ 222.378,33
8.2	CDHU	2025/08	33.03.780	Verniz de proteção antipichação	M2	R\$ 55,20	23,24%	R\$ 68,03	3.734,94	R\$ 254.087,97
8.3	EDIF	2025/07	15003014	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	R\$ 19,18	23,24%	R\$ 23,64	217,76	R\$ 5.147,85
8.4	EDIF	2025/07	15002011	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	R\$ 62,65	23,24%	R\$ 77,21	184,34	R\$ 14.232,89
8.5	EDIF	2025/07	17003071	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	R\$ 51,07	23,24%	R\$ 62,94	1.300,00	R\$ 81.822,00
8.6	EDIF	2025/07	17003055	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	R\$ 294,43	23,24%	R\$ 362,86	1,00	R\$ 362,86
8.7	EDIF	2025/07	17003056	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	R\$ 545,23	23,24%	R\$ 671,94	1,00	R\$ 671,94
8.8	EDIF	2025/07	17003057	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	R\$ 726,98	23,24%	R\$ 895,93	1,00	R\$ 895,93
8.9	EDIF	2025/07	17003058	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	R\$ 401,92	23,24%	R\$ 495,33	1,00	R\$ 495,33
									SUBTOTAL	R\$ 580.095,10
9 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
9.1.1										
				ACESSÓRIOS HIDRÁULICA						
9.1.1	CDHU	2025/08	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UN	R\$ 1.139,33	23,24%	R\$ 1.404,11	32,00	R\$ 44.931,52
9.1.2	CDHU	2025/08	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	R\$ 42,14	23,24%	R\$ 51,93	32,00	R\$ 1.661,76
9.1.3	CDHU	2025/08	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	R\$ 571,26	23,24%	R\$ 704,02	29,00	R\$ 20.416,58
9.1.4	CDHU	2025/08	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	UN	R\$ 548,35	23,24%	R\$ 675,79	6,00	R\$ 4.054,74
9.1.5	CDHU	2025/08	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	R\$ 1.040,37	23,24%	R\$ 1.282,15	11,13	R\$ 14.270,33
9.1.6	CDHU	2025/08	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	UN	R\$ 463,05	23,24%	R\$ 570,66	1,00	R\$ 570,66
9.1.7	CDHU	2025/08	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	UN	R\$ 771,33	23,24%	R\$ 950,59	3,00	R\$ 2.851,77
9.1.8	CDHU	2025/08	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	R\$ 76,08	23,24%	R\$ 93,76	26,00	R\$ 2.437,76
9.1.9	CDHU	2025/08	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	R\$ 67,08	23,24%	R\$ 82,67	28,00	R\$ 2.314,76
9.1.10	CDHU	2025/08	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	R\$ 68,85	23,24%	R\$ 84,85	26,00	R\$ 2.206,10
9.1.11	CDHU	2025/08	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	R\$ 158,06	23,24%	R\$ 194,79	29,00	R\$ 5.648,91
9.1.12	CDHU	2025/08	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	R\$ 206,14	23,24%	R\$ 254,05	1,00	R\$ 254,05
9.1.13	CDHU	2025/08	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	R\$ 74,20	23,24%	R\$ 91,44	3,00	R\$ 274,32
9.1.14	CDHU	2025/08	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	UN	R\$ 61,52	23,24%	R\$ 75,82	18,00	R\$ 1.364,76
9.1.15	CDHU	2025/08	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	R\$ 137,38	23,24%	R\$ 169,31	13,00	R\$ 2.201,03
9.1.16	CDHU	2025/08	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	R\$ 272,45	23,24%	R\$ 335,77	73,44	R\$ 24.658,95
9.1.17	CDHU	2025/08	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	R\$ 531,64	23,24%	R\$ 655,19	12,82	R\$ 8.399,54

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
9.1.2				ACESSÓRIOS QUADRA						
9.1.18.1	EDIF	2025/07	17003060	QD.04 - POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	R\$ 4.307,30	23,24%	R\$ 5.308,32	1,00	R\$ 5.308,32
9.1.18.2	EDIF	2025/07	17003061	QD.04 - TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	R\$ 3.634,29	23,24%	R\$ 4.478,90	2,00	R\$ 8.957,80
9.1.18.3	FDE	2025/07	06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	R\$ 7.227,84	23,24%	R\$ 8.907,59	2,00	R\$ 17.815,18
9.1.18.4	EDIF	2025/07	17003065	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	R\$ 15,81	23,24%	R\$ 19,48	1.120,00	R\$ 21.817,60
9.1.18.5	EDIF	2025/07	18012018	IV.08 - BANCO EM ALVENARIA REVESTIDA E CONCRETO	M	R\$ 451,05	23,24%	R\$ 555,87	18,70	R\$ 10.394,77
9.1.18.6	PESQUISA DE MERCADO	2025/11		PLACAR ELETRÔNICO ESPORTIVO - DIMENSÕES 3,00 X 1,25M - COM EXIBIDOR DE PONTOS E CRONÔMETRO	UN	R\$ 14.591,67	23,24%	R\$ 17.982,77	1,00	R\$ 17.982,77
									SUBTOTAL	R\$ 220.793,98
9.2				ACESSIBILIDADE						
9.2.1	CDHU	2025/08	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	R\$ 1.779,93	23,24%	R\$ 2.193,59	2,00	R\$ 4.387,18
9.2.2	CDHU	2025/08	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	R\$ 1.129,08	23,24%	R\$ 1.391,48	2,00	R\$ 2.782,96
9.2.3	CDHU	2025/08	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	R\$ 42,14	23,24%	R\$ 51,93	2,00	R\$ 103,86
9.2.4	CDHU	2025/08	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	R\$ 189,14	23,24%	R\$ 233,10	4,00	R\$ 932,40
9.2.5	CDHU	2025/08	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	R\$ 182,91	23,24%	R\$ 225,42	2,00	R\$ 450,84
9.2.6	CDHU	2025/08	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	R\$ 165,05	23,24%	R\$ 203,41	2,00	R\$ 406,82
9.2.7	CDHU	2025/08	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	R\$ 140,30	23,24%	R\$ 172,91	8,60	R\$ 1.487,03
9.2.8	CDHU	2025/08	30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	R\$ 207,99	23,24%	R\$ 256,33	21,30	R\$ 5.459,83
9.2.9	CDHU	2025/08	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	R\$ 36,94	23,24%	R\$ 45,52	2,00	R\$ 91,04
9.2.10	CDHU	2025/08	30.06.090	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal	UN	R\$ 860,87	23,24%	R\$ 1.060,94	6,00	R\$ 6.365,64
9.2.11	CDHU	2025/08	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	R\$ 281,29	23,24%	R\$ 346,66	155,75	R\$ 53.992,30
9.2.12	CDHU	2025/08	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	R\$ 852,01	23,24%	R\$ 1.050,02	92,49	R\$ 97.116,35
9.2.13	CDHU	2025/08	30.14.060	Plataforma para elevacao até 4,00m, nas dimensões de 1100x1400mm, capacidade de 325kg	UN	R\$ 82.176,59	23,24%	R\$ 101.274,43	1,00	R\$ 101.274,43
									SUBTOTAL	R\$ 274.850,68

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo I

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
9.3				PROTEÇÃO, COMBATE A INCÊNDIO E ÁGUA DE REUSO						
9.3.1	EDIF	2025/07	9010023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	R\$ 392,33	23,24%	R\$ 483,51	18,00	R\$ 8.703,18
9.3.2	EDIF	2025/07	10008085	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	R\$ 221,85	23,24%	R\$ 273,41	4,00	R\$ 1.093,64
9.3.3	EDIF	2025/07	10008092	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	R\$ 287,94	23,24%	R\$ 354,86	4,00	R\$ 1.419,44
9.3.4	CDHU	2025/08	97.02.193	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	R\$ 22,96	23,24%	R\$ 28,30	16,00	R\$ 452,80
9.3.5	CDHU	2025/08	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	R\$ 27,18	23,24%	R\$ 33,50	22,00	R\$ 737,00
9.3.6	CDHU	2025/08	97.02.196	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos	UN	R\$ 19,55	23,24%	R\$ 24,09	10,00	R\$ 240,90
9.3.7	CDHU	2025/08	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	R\$ 31,63	23,24%	R\$ 38,98	10,00	R\$ 389,80
9.3.8	CDHU	2025/08	50.05.280	Sirene tipo corneta de 12 V	UN	R\$ 97,62	23,24%	R\$ 120,31	2,00	R\$ 240,62
9.3.9	CDHU	2025/08	50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	UN	R\$ 76,41	23,24%	R\$ 94,17	2,00	R\$ 188,34
9.3.10	CDHU	2025/08	40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	UN	R\$ 138,10	23,24%	R\$ 170,19	2,00	R\$ 340,38
9.3.11	CDHU	2025/08	50.01.330	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	R\$ 2.834,23	23,24%	R\$ 3.492,91	2,00	R\$ 6.985,82
9.3.12	CDHU	2025/08	50.01.340	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas	UN	R\$ 3.790,56	23,24%	R\$ 4.671,49	2,00	R\$ 9.342,98
9.3.13	CDHU	2025/08	50.01.210	Chave para conexão de engate rápido	UN	R\$ 18,69	23,24%	R\$ 23,03	2,00	R\$ 46,06
9.3.14	CDHU	2025/08	48.02.310	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros	UN	R\$ 15.155,71	23,24%	R\$ 18.677,90	1,00	R\$ 18.677,90
9.3.15	CDHU	2025/08	48.02.009	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros	UN	R\$ 11.596,10	23,24%	R\$ 14.291,03	1,00	R\$ 14.291,03
9.3.16	CDHU	2025/08	43.10.480	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h	UN	R\$ 9.767,23	23,24%	R\$ 12.037,13	1,00	R\$ 12.037,13
9.3.17	FDE	2025/07	09.05.081	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	R\$ 1.868,43	23,24%	R\$ 2.302,65	1,00	R\$ 2.302,65
									SUBTOTAL	R\$ 77.489,67
9.4				PAISAGISMO						
9.4.1	EDIF	2025/07	17001031	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	R\$ 1.505,28	23,24%	R\$ 1.855,11	50,00	R\$ 92.755,50
9.4.2	EDIF	2025/07	18003001	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	R\$ 24,44	23,24%	R\$ 30,12	1.320,00	R\$ 39.758,40
									SUBTOTAL	R\$ 132.513,90
9.5				COMUNICAÇÃO						
9.5.1	CDHU	2025/08	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	M2	R\$ 443,92	23,24%	R\$ 547,09	175,00	R\$ 95.740,75
9.5.2	CDHU	2025/08	97.02.036	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	M2	R\$ 347,77	23,24%	R\$ 428,59	6,00	R\$ 2.571,54
									SUBTOTAL	R\$ 98.312,29

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

ITEM	TABELA	DATA BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
9.6				ILUMINAÇÃO (GINÁSIO)						
9.6.1	CDHU	2025/08	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UN	R\$ 2.517,26	23,24%	R\$ 3.102,27	4,00	R\$ 12.409,08
9.6.2	CDHU	2025/08	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	R\$ 744,02	23,24%	R\$ 916,93	4,00	R\$ 3.667,72
9.6.3	CDHU	2025/08	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	R\$ 992,63	23,24%	R\$ 1.223,32	16,00	R\$ 19.573,12
9.6.4	FDE	2025/07	09.09.045	LUMINARIA DE LED TUBULAR DRIVER INTEGRADO C=594MM H=72MM PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO COM DIFUSOR ACRILICO TRANSPARENTE - USO EXCLUSIVO SALA DE INOVAÇÃO	UN	R\$ 311,64	23,24%	R\$ 384,07	60,00	R\$ 23.044,20
SUBTOTAL										R\$ 58.694,12
9.7				ESTACIONAMENTO						
9.7.1	INFRA	2025/07	9004000	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO	M2	R\$ 21,45	23,24%	R\$ 26,43	1.055,00	R\$ 27.883,65
9.7.2	INFRA	2025/07	5026000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	R\$ 7,18	23,24%	R\$ 8,85	1.055,00	R\$ 9.336,75
9.7.3	INFRA	2025/07	5096000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)	M3	R\$ 1.524,31	23,24%	R\$ 1.878,56	52,75	R\$ 99.094,04
9.7.4	INFRA	2025/07	5078001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	R\$ 21,64	23,24%	R\$ 26,67	52,75	R\$ 1.406,84
9.7.5	INFRA	2025/07	5078007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	R\$ 3,14	23,24%	R\$ 3,87	791,25	R\$ 3.062,14
SUBTOTAL										R\$ 140.783,42
9.8				ENTRADA DE ENERGIA (MÉDIA TENSÃO)						
9.8.1	FDE	2025/07	09.01.022	CABINE PRIMÁRIA BLINDADA SIMPLIFICADA CLASSE 17,5kv, COM MEDICAO EM MEDIA TENSAO ATE 300KVA PADRAO ENEL USO AO TEMPO COM PINTURA EPOXI ELETROSTÁTICA.	UN	R\$ 66.142,39	23,24%	R\$ 81.513,88	1,00	R\$ 81.513,88
SUBTOTAL										R\$ 81.513,88
9.9				LIMPEZA GERAL						
9.9.1	EDIF	2025/07	17004001	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	R\$ 15,53	23,24%	R\$ 19,14	4.000,00	R\$ 76.560,00
SUBTOTAL							SUBTOTAL			R\$ 76.560,00
							SUBTOTAL SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 1.161.511,94
TOTAL										R\$ 13.831.571,34

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

MEMÓRIA LOTE 1									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)		Total	
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
				Comprimento (m)		Altura (m2)		Total	
Fechamento da área				150,00	x	2,00	=	300,00	
							Soma	300,00	
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO							M2	200,00
						Área (m2)		Total	
						200,00	=	200,00	
							Soma	200,00	
1.1.4	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM							M3	30,00
		Área (m2)		Espessura		Empolamento		Total	
Carga de resíduo de pavimento asfáltico		200,00	x	0,1	x	50,00%	=	30,00	
							Soma	30,00	
1.1.5	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM							M3XKM	450,00
				Volume		Distância (km)		Total	
Transporte de resíduo de pavimento asfáltico				30,00	x	15,00	=	450,00	
							Soma	450,00	
1.1.6	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte							T	45,00
				Volume		Densidade (ton/m3)		Total	
Conforme 1.1.5				30,00	x	1,50	=	45,00	
							Soma	45,00	
1.1.7	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até							M2	4.000,00
						Área (m2)		Total	
						4.000,00	=	4.000,00	
							Soma	4000,00	
1.1.8	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 30 E < 60CM							UN	2,00
						Unidade		Total	
Vegetação Remanescente						2,00	=	2,00	
							Soma	2,00	
1.1.9	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM							M3	97,50
				Volume (m3)		Empolamento		Total	
Vegetação Remanescente				65,00	x	50%	=	97,50	
							Soma	97,50	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
1.1.10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM						M3XKM	1.462,50
		Volume (m3)		Empolamento		Distância (km)	Total	
Vegetação Remanescente	65,00	x	50%	x	15,00	=		1.462,50
						Soma		1.462,50
1.1.11	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra						M3	97,50
						Volume (m3)	Total	
Vegetação Remanescente					97,50	=		97,50
						Soma		97,50
1.1.12	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO						M	11,60
						Extensão (m)	Total	
Acréscimo por deterioração da obra					11,60	=		11,60
						Soma		11,60
1.1.13	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO						M3	108,00
						Volume (m3)	Total	
Refazimanero de estruturas remanescentes deterioradas					108,00	=		108,00
						Soma		108,00
1.1.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS						M3	49,67
Demolição de alvenaria / Adaptações para adequação ao Novo Projeto								
		Largura (m)		Extensão (m)		Altura (m)	Total	
Administração Sejel	0,15	x	3,60	x	2,45	=		8,82
Administração Sejel	0,15	x	2,60	x	2,45	=		6,37
Sala Multiuso	0,15	x	2,60	x	2,45	=		6,37
Sanitário Fem. + Fraldário Público	0,15	x	2,60	x	2,45	=		6,37
Vestibário 2	0,15	x	0,90	x	4,15	=		3,74
Sanitário Masculino	0,15	x	3,60	x	2,5	=		9,00
Vestibário 3	0,15	x	3,60	x	2,5	=		9,00
						Soma		49,67
1.1.15	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM						M3	236,50
				Volume (m3)		Empolamento	Total	
Carga de entulho (concreto armado e alvenaria)			157,67	x	50,00%	=		236,50
						Soma		236,50
1.1.16	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM						M3XKM	3.547,46
		Volume (m3)		Empolamento		Distância (km)	Total	
transporte de entulho (concreto armado)	157,67	x	50%	x	15,00	=		3.547,46
						Soma		3.547,46
1.1.17	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte						T	354,75
				Volume		Densidade (ton/m3)	Total	
			236,50	x	1,50	=		354,75
						Soma		354,75
1.1.18	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA						M3	780,00
						Volume (m3)	Total	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
	Regularização do solo existente					780,00	=	780,00
							Soma	780,00
1.1.19	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²						UNMES	24,00
						Quantidade	Meses	Total
						1,00	x	24,00
							=	24,00
							Soma	24,00
1.1.20	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²						UNMES	24,00
						Quantidade	Meses	Total
						1,00	x	24,00
							=	24,00
							Soma	24,00
1.1.21	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB						UNMES	48,00
						Quantidade	Meses	Total
						2,00	x	24,00
							=	48,00
							Soma	48,00
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M						M3	20,00
						Volume	Total	
	Recuperação de estrutura de fundação					20,00	=	20,00
							Soma	20,00
2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO						M2	10,00
						Volume	Total	
	Recuperação de estrutura de fundação					10,00	=	10,00
							Soma	10,00
2.3	LASTRO DE BRITA						M3	5,00
						Volume	Total	
	Recuperação de estrutura de fundação					5,00	=	5,00
							Soma	5,00
2.4	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS						M2	114,95
						Volume	Total	
	Recuperação de estrutura de fundação					114,95	=	114,95
							Soma	114,95
2.5	ARMADURA EM AÇO CA-50						KG	16.190,35

C. Eletrônica 0009/2026

Processo 5-00111/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)		Total	
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
						Volume		Total	
Recuperação de estrutura de fundação						16190,35	=	16.190,35	
							Soma	16190,35	
2.6	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO							M3	287,55
						Volume		Total	
Recuperação de estrutura de fundação						287,55	=	287,55	
							Soma	287,55	
2.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS							M3	10,00
						Volume		Total	
Recuperação de alvenaria de embasamento						10,00	=	10,00	
							Soma	10,00	
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL							M2	191,59
						Volume		Total	
Recuperação de estrutura de fundação						191,59	=	191,59	
							Soma	191,59	
2.9	BD.12 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA - ESTRUTURADA COM TECIDO POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE							M2	191,59
						Volume		Total	
Recuperação de estrutura de fundação						191,59	=	191,59	
							Soma	191,59	
2.10	LASTRO DE BRITA							M3	137,44
				Área (m2)	x	Espessura (m)		Total	
Área piso				2.748,86	x	0,05	=	137,44	
							Soma	137,44	
2.11	Piso estrutural em concreto armado - 7cm							M2	2.748,86
						Área (m2)		Total	
Área ginásio						2.748,86	=	2.748,86	
							Soma	2.748,86	
2.12	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ							M2	2.748,86
						Área (m2)		Total	
Área ginásio						2.748,86	=	2.748,86	
							Soma	2.748,86	
2.13	NC.27 - PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA							M3	35,63
						Área (m2)		Total	
Área externa do ginásio						35,63	=	35,63	
							Soma	35,63	

C. Eletrônica 0009/2026

[illegible]

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
					24,00	=	24,00	
						Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
3.3.3	ARMADURA EM AÇO CA-50						KG	28.330,15
					Peso (kg)		Total	
Finalização arquivancada					28.330,15	=	28.330,15	
						Soma	28.330,15	
3.3.4	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO						M3	515,68
					Volume (m3)		Total	
Finalização arquivancada					515,68	=	515,68	
						Soma	515,68	
3.3.5	Limpeza de armadura com escova de aço						M2	1.344,66
					Área (m2)		Total	
Recuperação de estruturas deterioradas					1.344,66	=	1.344,66	
						Soma	1.344,66	
3.3.6	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi						M2	134,47
					Área (m2)		Total	
Recuperação de estruturas deterioradas					134,47	=	134,47	
						Soma	134,47	
3.3.7	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco						M2	1.344,66
					Área (m2)		Total	
Recuperação de estruturas deterioradas					1.344,66	=	1.344,66	
						Soma	1.344,66	
3.3.8	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos						M2	134,47
					Área (m2)		Total	
Recuperação de estruturas deterioradas					134,47	=	134,47	
						Soma	134,47	
3.4.1	VB.02 - ALVENARIA EM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA						M2	939,52
Alvenaria a Construir / Projeto "Adaptações para Adequação ao Novo Projeto"								
				Extensão (m)		Altura média (m)	Total	
Secretário				5,10	x	4,00	=	20,40
Copa				6,90	x	4,00	=	27,60
Sala Primeiros Socorros				10,50	x	4,00	=	42,00
Vestário Árbitro				1,65		4,00	=	6,60
Sanitário Fem. + Fraldário Público				1,52	x	4,00	=	6,08
Bilheteria				5,00	x	4,00	=	20,00
Depósito				18,94	x	4,00	=	75,76
Vestário 4				0,80	x	4,00	=	3,20
Vestário 3				0,80	x	4,00	=	3,20
Sala Liga Futebol + Slal Multiuso + Serviço DML				29,70	x	4,00	=	118,80
							Soma	323,64
Desconto esquadrias								
		Qtde.		Largura (m)		Altura média (m)	Total	
Porta Secretário WC		1,00	x	0,70	x	2,1	=	1,47

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)	Total		
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
Portas Copa WC		2,00	x	0,70	x	2,1	=	2,94	
Portas Salas Primeiros Socorros		2,00	x	0,70	x	2,1	=	2,94	
							Soma	7,35	
Total							Total	316,29	
						Área (m2)	Total		
Refazimento de alvenaria existente por deterioração						623,23	=	623,23	
							Soma	623,23	
							Total	939,52	
3.4.2	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3							M2	3.734,94
Alvenaria total				Área (m2)		Lados		Total	
Alvenaria existente ou à reconstruir				1543,83	x	2,00	=	3.087,66	
Alvenaria nova				323,64	x	2,00	=	647,28	
							Soma	3.734,94	
3.4.3	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3							M2	3.734,94
						Área		Total	
Conforme item 3.4.2						3.734,94	=	3.734,94	
							Soma	3.734,94	
3.4.4	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA							M2	3.734,94
						Área		Total	
						3.734,94	=	3.734,94	
							Soma	3.734,94	
3.4.5	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO							M3xMÊS	3.048,00
				Volume (m3)		Meses		Total	
				127,00	x	24,00	=	3.048,00	
							Soma	3.048,00	
3.4.6	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM							M3	3.048,00
				Volume (m3)		Meses		Total	
				127,00	x	24,00	=	3.048,00	
							Soma	3.048,00	
3.4.7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL							KG	93.365,40
						Peso		Total	
Conforme projeto						93.365,40	=	93.365,40	
							Soma	93.365,40	
3.4.8	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica							KG	93.365,40
						Peso		Total	
Conforme item 3.4.7						93.365,40	=	93.365,40	
							Soma	93.365,40	
3.4.9	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica							M2	4.000,00

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)		Total	
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
						Área (m2)		Total	
Conforme item 3.4.7						4.000,00	=	4.000,00	
							Soma	4.000,00	
3.4.10	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM							M2	3.103,65
				Comprimento (m)		Largura (m)		Total	
Fechamento cobertura				62,70	x	49,50	=	3.103,65	
							Soma	3.103,65	
3.4.11	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES							M2	1.274,10
						Área (m2)		Total	
Conforme projeto						1.274,10	=	1.274,10	
							Soma	1.274,10	
3.4.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM							M	125,36
				Comprimento (m)		Lateral		Total	
				62,68	x	2,00	=	125,36	
							Soma	125,36	
3.4.13	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")							M	169,40
				Quantid.		Altura		Total	
				22,00	x	7,70	=	169,40	
							Soma	169,40	
4.1	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE							M2	74,48
Janelas									
		Qtde.		Comprimento (m)		Altura (m2)		Total	
J 1,00 x 0,80		1,00	x	1,00	x	0,80	=	0,80	
J 2,00 X 1,20		2,00	x	2,00	x	1,20	=	4,80	
J 1,60 x 1,20		6,00	x	1,60	x	1,20	=	11,52	
J 2,00 x 0,80		2,00	x	2,00	x	0,80	=	3,20	
J 3,80 X 0,80		8,00	x	3,80	x	0,80	=	24,32	
J 3,50 x 1,00		1,00	x	3,50	x	1,00	=	3,50	
J 5,54 x 1,0		1,00	x	5,54	x	1,00	=	5,54	
J 3,40 x 1,0		1,00	x	3,40	x	1,00	=	3,40	
J 3,20 x 1,0		1,00	x	3,20	x	1,00	=	3,20	
J 3,00 x 1,0		4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	
J 2,2 x 1,0		1,00	x	2,20	x	1,00	=	2,20	
							Soma	74,48	
4.2	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM							M2	74,48
						Área (m2)		Total	
Conforme item 4.1						74,48	=	74,48	
							Soma	74,48	
4.3	PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM							UN	2,00
						Unidade		Total	
WC acessibilidade						2,00	=	2,00	
							Soma	2,00	
4.4	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm							UN	21,00
						Unidade		Total	
Para Wc's						21,00	=	21,00	
							Soma	21,00	

C. Eletrônica 0009/2026

Processo 5-00111/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)		Total	
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
4.5	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM							UN	7,00
						Unidade		Total	
Para salas						7,00	=	7,00	
							Soma	7,00	
4.6	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM							UN	5,00
						Unidade		Total	
Para vestiários						5,00	=	5,00	
							Soma	5,00	
4.7	PM.46 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 144X210CM							UN	12,00
						Unidade		Total	
Portas duplas						12,00	=	12,00	
							Soma	12,00	
4.8	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM							M	41,60
						Extensão (m)		Total	
						41,60	=	41,60	
							Soma	41,60	
4.9	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROM							UN	26,00
						Unidade		Total	
Portas Salas + Vestiário + Duplas						26,00	=	26,00	
							Soma	26,00	
4.10	TARGETA DE SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO" - 60X65MM - INCLUSIVE ADAPTAÇÃO E FURAÇÃO							UN	21,00
						Unidade		Total	
Portas WC's						21,00	=	21,00	
							Soma	21,00	
4.11	Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro							M2	283,95
		Lados		Altura (m)		Comprimento (m)		Total	
Frontal		2,00	x	1,4	x	41,81	=	117,07	
Lateral		2,00	x	1,4	x	59,60	=	166,88	
							Soma	283,95	
5.1	Tubo de PVC rígido Px8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões							M	720,00
						Comprimento (m)		Total	
						720,00	=	720,00	
							Soma	720,00	
5.2	Tubo de PVC rígido Px8 com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões							M	600,00
						Comprimento (m)		Total	
						600,00	=	600,00	
							Soma	600,00	
5.3	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros							UN	4,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
						Quantidade (un)	Total	
						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
5.4	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
5.5	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha						UN	18,00
						Quantidade (un)	Total	
						18,00	=	18,00
							Soma	18,00
5.6	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm						M	200,00
						Comprimento (m)	Total	
						200,00	=	200,00
							Soma	200,00
5.7	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões						M	100,00
						Comprimento (m)	Total	
						100,00	=	100,00
							Soma	100,00
5.8	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
5.9	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
5.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões						M	650,00
						Comprimento (m)	Total	
						650,00	=	650,00
							Soma	650,00
5.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões						M	400,00
						Comprimento (m)	Total	
						400,00	=	400,00
							Soma	400,00
5.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões						M	300,00
						Comprimento (m)	Total	
						300,00	=	300,00
							Soma	300,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
5.13	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões						M	250,00
						Comprimento (m)	Total	
						250,00	=	250,00
							Soma	250,00
5.14	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial						UN	15,00
						Quantidade (un)	Total	
						15,00	=	15,00
							Soma	15,00
5.15	Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4")						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
						1,00	=	1,00
							Soma	1,00
6.1	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
6.2	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A						UN	8,00
						Quantidade (un)	Total	
						8,00	=	8,00
							Soma	8,00
6.3	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480 V, de 10 A a 50 A para 120/240 Vca - 25 KA e para 380/440 Vca - 18 KA						UN	104,00
						Quantidade (un)	Total	
						104,00	=	104,00
							Soma	104,00
6.4	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A						UN	16,00
						Quantidade (un)	Total	
						16,00	=	16,00
							Soma	16,00
6.5	Botão de comando liga-desliga, sem sinalização						UN	32,00
						Quantidade (un)	Total	
						32,00	=	32,00
							Soma	32,00
6.6	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios						M	150,00
						Comprimento (m)	Total	
						150,00	=	150,00
							Soma	150,00
6.7	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios						M	200,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
						Comprimento (m)	Total	
						200,00	=	200,00
							Soma	200,00
6.8	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/2" com acessórios						M	50,00
						Comprimento (m)	Total	
						50,00	=	50,00
							Soma	50,00
6.9	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios						M	120,00
						Comprimento (m)	Total	
						120,00	=	120,00
							Soma	120,00
6.10	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios						M	200,00
						Comprimento (m)	Total	
						200,00	=	200,00
							Soma	200,00
6.11	Condulete em PVC de 1" - com tampa						CJ	120,00
						Comprimento (m)	Total	
						120,00	=	120,00
							Soma	120,00
6.12	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa						CJ	40,00
						Quantidade (un)	Total	
						40,00	=	40,00
							Soma	40,00
6.13	Interruptor com 3 teclas simples e placa						CJ	30,00
						Quantidade (un)	Total	
						30,00	=	30,00
							Soma	30,00
6.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2						M	8.500,00
						Comprimento (m)	Total	
						8.500,00	=	8.500,00
							Soma	8.500,00
6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03						M	5.500,00
						Comprimento (m)	Total	
						5.500,00	=	5.500,00
							Soma	5.500,00
6.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - F						M	300,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
						Comprimento (m)	Total	
						300,00	=	300,00
							Soma	300,00
6.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - F						M	60,00
						Comprimento (m)	Total	
						60,00	=	60,00
							Soma	60,00
6.18	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 70.00MM2						M	830,00
						Comprimento (m)	Total	
						830,00	=	830,00
							Soma	830,00
6.19	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2						M	800,00
						Comprimento (m)	Total	
						800,00	=	800,00
							Soma	800,00
6.20	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M						M	60,00
						Comprimento (m)	Total	
						60,00	=	60,00
							Soma	60,00
6.21	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"						M	500,00
						Comprimento (m)	Total	
						500,00	=	500,00
							Soma	500,00
6.22	Solda exotérmica conexão cabo-ferro de construção com cabo em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 70mm² para haste de 3/8"						UN	150,00
						Quantidade (un)	Total	
						150,00	=	150,00
							Soma	150,00
6.23	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm²						UN	150,00
						Quantidade (un)	Total	
						150,00	=	150,00
							Soma	150,00
6.24	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA, PARA DESCIDA DE PÁRA-RAIOS						UN	300,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
						Quantidade (un)	Total	
						300,00	=	300,00
							Soma	300,00
6.25	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO						UN	7,00
						Quantidade (un)	Total	
						7,00	=	7,00
							Soma	7,00
6.26	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm²						UN	400,00
						Quantidade (un)	Total	
						400,00	=	400,00
							Soma	400,00
6.27	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, com rabicho						UN	300,00
						Quantidade (un)	Total	
						300,00	=	300,00
							Soma	300,00
7.1	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada						M2	428,95
						Área (m2)	Total	
	Conforme projeto / Obtido pelo Autocad					428,95	=	428,95
							Soma	428,95
7.2	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada						M2	561,00
							Área parede	
	LAV						23,40	
	COPA						36,60	
	IOS. SOCORR						45,60	
	SANIT FEM						48,00	
	SANIT PCD1						27,60	
	VEST 1						70,20	
	VEST 2						70,20	
	VEST ARB						48,60	
	SANIT MASC						48,00	
	SANIT PCD2						27,60	
	VEST 3						57,60	
	VEST 4						57,60	
							Soma	561,00
7.3	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm						M2	989,95
						Área (m2)	Total	
	Área Paredes + Piso					989,95	=	989,95
							Soma	989,95
7.4	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado						M	276,60
						Extensão (m)	Total	
						276,60	=	276,60
							Soma	276,60
7.5	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm						M	276,60

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)	Total		
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
						Extensão (m)	Total		
						276,60	=	276,60	
							Soma	276,60	
7.6	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							M2	428,95
						Área (m2)	Total		
Conforme item 7.1						428,95	=	428,95	
							Soma	428,95	
8.1	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA							M2	3.734,94
				Lados		Área	Total		
				2,00	x	1.867,470	=	3.734,94	
Paredes							Soma	3.734,94	
8.2	Verniz de proteção antipichação							M2	3.734,94
						Área	Total		
Conforme item 8.1						3.734,94	=	3.734,94	
							Soma	3.734,94	
8.3	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES							M	217,76
				Comprimento		Lateral	Total		
Calhas				62,68	x	2,000	=	125,36	
				Quantidade		Altura	Total		
				12,00	x	7,700	=	92,40	
Condutores									
							Soma	217,76	
8.4	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO							M2	184,34
						Área (m2)	Total		
Área total esquadrias						184,34	=	184,34	
							Soma	184,34	
8.5	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI							M2	1.300,00
						Área (m2)	Total		
						1.300,00	=	1.300,00	
							Soma	1.300,00	
8.6	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL							UN	1,00
						Quantidade (un)	Total		
						1,00	=	1,00	
							Soma	1,00	
8.7	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO							UN	1,00
						Quantidade (un)	Total		
						1,00	=	1,00	
							Soma	1,00	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
8.8	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
						1,00	=	1,00
							Soma	1,00
8.9	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
						1,00	=	1,00
							Soma	1,00
9.1.1	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros						UN	32,00
						Quantidade (un)	Total	
WC Secretário						1,00	=	1,00
WC Copa						2,00	=	2,00
WC Sala Primeiros Socorros						2,00	=	2,00
WC Fem. + Fraldário Público						8,00	=	8,00
WC Vestiário 2						2,00	=	2,00
WC Vestiário Árbitros						2,00	=	2,00
WC Vestiário 1						2,00	=	2,00
WC Masc. Público						9,00	=	9,00
WC Vestiário 4						2,00	=	2,00
WC Vestiário 3						2,00	=	2,00
							Soma	32,00
9.1.2	Tampa de plástico para bacia sanitária						UN	32,00
						Quantidade (un)	Total	
Conforme item 9.1.1						32,00	=	32,00
							Soma	32,00
9.1.3	Lavatório de louça com coluna						UN	29,00
						Quantidade (un)	Total	
Secretário						1,00	=	1,00
Copa						2,00	=	2,00
Sala Primeiros Socorros						3,00	=	3,00
Fem. + Fraldário Público						8,00	=	8,00
Vestiário 2						2,00	=	2,00
Vestiário Árbitros						2,00	=	2,00
Vestiário 1						2,00	=	2,00
Masc. Público						5,00	=	5,00
Vestiário 4						2,00	=	2,00
Vestiário 3						2,00	=	2,00
							Soma	29,00
9.1.4	Mictório de louça sifonado auto aspirante						UN	6,00
						Quantidade (un)	Total	
Masc. Público						6,00	=	6,00
							Soma	6,00
9.1.5	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido						M2	11,13
						Área (m2)	Total	
Bancadas WC						11,13	=	11,13
							Soma	11,13

C. Eletrônica 0009/2026

[illegible]

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)		Total	
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
9.2.3	Tampa de plástico para bacia sanitária							UN	2,00
						Quantidade (un)		Total	
Conforme projeto / Sanitários PNE						2,00	=	2,00	
							Soma	2,00	
9.2.4	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm							UN	4,00
						Quantidade (un)		Total	
Conforme projeto / Sanitários PNE						4,00	=	4,00	
							Soma	4,00	
9.2.5	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm							UN	2,00
						Quantidade (un)		Total	
Sanitários PNE						2,00	=	2,00	
							Soma	2,00	
9.2.6	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm							UN	2,00
						Quantidade (un)		Total	
Sanitários PNE						2,00	=	2,00	
							Soma	2,00	
9.2.7	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista							M2	8,60
						Área (m2)		Total	
Acessibilidade						8,60	=	8,60	
							Soma	8,60	
9.2.8	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado							M2	21,30
						Área (m2)		Total	
Acessibilidade						21,30	=	21,30	
							Soma	21,30	
9.2.9	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade							UN	2,00
						Quantidade (un)		Total	
Sanitários PNE						2,00	=	2,00	
							Soma	2,00	
9.2.10	Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal							UN	6,00
						Quantidade (un)		Total	
Vagas acessíveis						6,00	=	6,00	
							Soma	6,00	
9.2.11	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"							M	155,75
						Extensão (m)		Total	
Para arquibancada						155,75	=	155,75	
							Soma	155,75	
9.2.12	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"							M	92,49
						Extensão (m)		Total	
Conforme projeto / Guarda corpo H=0,90 M acima da arquibancada						92,49	=	92,49	
							Soma	92,49	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
9.2.13	Plataforma para elevacao até 4,00m, nas dimensões de 1100x1400mm, capacidade de 325kg						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
Para acesso da cabine de imprensa						1,00	=	1,00
							Soma	1,00
9.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W						UN	18,00
						Quantidade (un)	Total	
						18,00	=	18,00
							Soma	18,00
9.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
9.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
9.3.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio						UN	16,00
						Quantidade (un)	Total	
						16,00	=	16,00
							Soma	16,00
9.3.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência						UN	22,00
						Quantidade (un)	Total	
						22,00	=	22,00
							Soma	22,00
9.3.6	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com identificação de pavimentos						UN	10,00
						Quantidade (un)	Total	
						10,00	=	10,00
							Soma	10,00
9.3.7	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta						UN	10,00
						Quantidade (un)	Total	
						10,00	=	10,00
							Soma	10,00
9.3.8	Sirene tipo corneta de 12 V						UN	2,00
						Quantidade (un)	Total	
						2,00	=	2,00
							Soma	2,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
9.3.9	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro						UN	2,00
						Quantidade (un)	Total	
						2,00	=	2,00
							Soma	2,00
9.3.10	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização						UN	2,00
						Quantidade (un)	Total	
						2,00	=	2,00
							Soma	2,00
9.3.11	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)						UN	2,00
						Quantidade (un)	Total	
						2,00	=	2,00
							Soma	2,00
9.3.12	Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas						UN	2,00
						Quantidade (un)	Total	
						2,00	=	2,00
							Soma	2,00
9.3.13	Chave para conexão de engate rápido						UN	2,00
						Quantidade (un)	Total	
						2,00	=	2,00
							Soma	2,00
9.3.14	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
	Para sistema de água de reuso					1,00	=	1,00
							Soma	1,00
9.3.15	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 20.000 litros						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
	Para sistema de água de reuso					1,00	=	1,00
							Soma	1,00
9.3.16	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multistágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
	Para sistema de água de reuso					1,00	=	1,00
							Soma	1,00
9.3.17	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP						UN	1,00
						Quantidade (un)	Total	
	Para sistema de água de reuso					1,00	=	1,00
							Soma	1,00
9.4.1	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE						M	50,00
						Extensão (m)	Total	
	Conforme projeto / Grade metálica com portão					50,00	=	50,00
							Soma	50,00
9.4.2	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)						M2	1.320,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						M2	24,00
						Área (m2)	Total	
						24,00	=	24,00
							Soma	24,00
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL						M2	300,00
						Área (m2)	Total	
Conforme projeto						1.320,00	=	1.320,00
							Soma	1.320,00
9.5.1	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon						M2	175,00
						Altura (m)	Largura(m)	Total
Painel frontal				7,00	x	25,00	=	175,00
							Soma	175,00
9.5.2	Placa de identificação em PVC com texto em vinil						M2	6,00
						Área (m2)	Total	
						6,00	=	6,00
							Soma	6,00
9.6.1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
Iluminação quadra						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
9.6.2	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias						UN	4,00
						Quantidade (un)	Total	
Iluminação quadra						4,00	=	4,00
							Soma	4,00
9.6.3	Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W						UN	16,00
						Quantidade (un)	Total	
Iluminação quadra						16,00	=	16,00
							Soma	16,00
9.6.4	LUMINARIA DE LED TUBULAR DRIVER INTEGRADO C=594MM H=72MM PARAFIXAÇÃO NO PERFILADO COM DIFUSOR ACRILICO TRANSPARENTE						UN	60,00
						Quantidade (un)	Total	
Iluminação quadra						60,00	=	60,00
							Soma	60,00
9.7.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ						M2	1.055,00
						Área (m2)	Total	
Conforme projeto / Estacionamento						1.055,00	=	1.055,00
							Soma	1.055,00
9.7.2	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE						M2	1.055,00
						Área (m2)	Total	
Conforme projeto / Estacionamento						1.055,00	=	1.055,00
							Soma	1.055,00
9.7.3	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE)						M3	52,75

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo IB

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica 0009/2026

1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							M2	24,00
						Área (m2)		Total	
						24,00	=	24,00	
							Soma	24,00	
1.1.2	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL							M2	300,00
				Área (m2)		Espessura (m)		Total	
Conforme projeto / Estacionamento				1,055,00	x	0,05	=	52,75	
							Soma	52,75	
9.7.4	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM							M3	52,75
				Área (m2)		Espessura (m)		Total	
Conforme projeto / Estacionamento				1,055,00	x	0,05	=	52,75	
							Soma	52,75	
9.7.5	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM							M3XKM	791,25
				Volume (m3)		Distância (km)		Total	
Conforme projeto / Estacionamento				52,75	x	15	=	791,25	
							Soma	791,25	
9.8.1	CABINE PRIMÁRIA BLINDADA SIMPLIFICADA CLASSE 17,5kV, COM MEDICAO EM MEDIA TENSÃO ATE 300KVA PADRAO ENEL USO AO TEMPO C							UN	1,00
						Quantidade (un)		Total	
Entrada de energia / média tensão						1,00	=	1,00	
							Soma	1,00	
9.9.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA							M2	4.000,00
						Área (m2)		Total	
						4.000,00	=	4.000,00	
							Soma	4.000,00	

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
Anexo II

Processo 5-00111/2026

C. Eletrônica nº 0009/2026

ITEM	SUB ITEM SERVIÇOS	VALOR		MESES																	TOTAL
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 392.499,81	período	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22	R\$ 23.088,22		
			acumulado	R\$ 23.088,22	R\$ 46.176,45	R\$ 69.264,67	R\$ 92.352,90	R\$ 115.441,12	R\$ 138.529,34	R\$ 161.617,57	R\$ 184.705,79	R\$ 207.794,02	R\$ 230.882,24	R\$ 253.970,47	R\$ 277.058,69	R\$ 300.146,91	R\$ 323.235,14	R\$ 346.323,36	R\$ 369.411,59	R\$ 392.499,81	R\$ 392.499,81
02	FUNDAÇÃO GERAL E CONTRA PISO	R\$ 857.037,16	período	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95	R\$ 50.413,95		
			acumulado	R\$ 50.413,95	R\$ 100.827,90	R\$ 151.241,85	R\$ 201.655,80	R\$ 252.069,75	R\$ 302.483,70	R\$ 352.897,65	R\$ 403.311,60	R\$ 453.725,56	R\$ 504.139,51	R\$ 554.553,46	R\$ 604.967,41	R\$ 655.381,36	R\$ 705.795,31	R\$ 756.209,26	R\$ 806.623,21	R\$ 857.037,16	R\$ 857.037,16
03	ESTRUTURA FECHAMENTOS ARQUIBANCADAS COBERTURA	R\$ 9.218.515,75	período	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63	R\$ 542.265,63		
			acumulado	R\$ 542.265,63	R\$ 1.084.531,26	R\$ 1.626.796,90	R\$ 2.169.062,53	R\$ 2.711.328,16	R\$ 3.253.593,79	R\$ 3.795.859,43	R\$ 4.338.125,06	R\$ 4.880.390,69	R\$ 5.422.656,32	R\$ 5.964.921,96	R\$ 6.507.187,59	R\$ 7.049.453,22	R\$ 7.591.718,85	R\$ 8.133.984,49	R\$ 8.676.250,12	R\$ 9.218.515,75	R\$ 9.218.515,75
04	ESQUADRIAS	R\$ 371.972,81	período	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75	R\$ 21.880,75		
			acumulado	R\$ 21.880,75	R\$ 43.761,51	R\$ 65.642,26	R\$ 87.523,01	R\$ 109.403,77	R\$ 131.284,52	R\$ 153.165,27	R\$ 175.046,03	R\$ 196.926,78	R\$ 218.807,54	R\$ 240.688,29	R\$ 262.569,04	R\$ 284.449,80	R\$ 306.330,55	R\$ 328.211,30	R\$ 350.092,06	R\$ 371.972,81	R\$ 371.972,81
05	HIDRÁULICA (ÁGUA POTÁVEL/ ESGOTO/ ÁGUAS PLUVIAIS)	R\$ 438.413,84	período	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05	R\$ 25.789,05		
			acumulado	R\$ 25.789,05	R\$ 51.578,10	R\$ 77.367,15	R\$ 103.156,20	R\$ 128.945,25	R\$ 154.734,30	R\$ 180.523,35	R\$ 206.312,40	R\$ 232.101,44	R\$ 257.890,49	R\$ 283.679,54	R\$ 309.468,59	R\$ 335.257,64	R\$ 361.046,69	R\$ 386.835,74	R\$ 412.624,79	R\$ 438.413,84	R\$ 438.413,84
06	ELETRICA (TELEFONIA / INTERNET/ SPDA)	R\$ 609.876,19	período	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07	R\$ 35.875,07		
			acumulado	R\$ 35.875,07	R\$ 71.750,14	R\$ 107.625,21	R\$ 143.500,28	R\$ 179.375,35	R\$ 215.250,42	R\$ 251.125,49	R\$ 287.000,56	R\$ 322.875,63	R\$ 358.750,70	R\$ 394.625,77	R\$ 430.500,84	R\$ 466.375,91	R\$ 502.250,98	R\$ 538.126,05	R\$ 574.001,12	R\$ 609.876,19	R\$ 609.876,19
07	REVESTIMENTO CERÂMICO (PAREDES/ PISO) FORRO	R\$ 201.648,74	período	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69	R\$ 11.861,69		
			acumulado	R\$ 11.861,69	R\$ 23.723,38	R\$ 35.585,07	R\$ 47.446,76	R\$ 59.308,45	R\$ 71.170,14	R\$ 83.031,83	R\$ 94.893,52	R\$ 106.755,22	R\$ 118.616,91	R\$ 130.478,60	R\$ 142.340,29	R\$ 154.201,98	R\$ 166.063,67	R\$ 177.925,36	R\$ 189.787,05	R\$ 201.648,74	R\$ 201.648,74
08	PINTURA	R\$ 580.095,10	período	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24	R\$ 34.123,24		
			acumulado	R\$ 34.123,24	R\$ 68.246,48	R\$ 102.369,72	R\$ 136.492,96	R\$ 170.616,21	R\$ 204.739,45	R\$ 238.862,69	R\$ 272.985,93	R\$ 307.109,17	R\$ 341.232,41	R\$ 375.355,65	R\$ 409.478,89	R\$ 443.602,14	R\$ 477.725,38	R\$ 511.848,62	R\$ 545.971,86	R\$ 580.095,10	R\$ 580.095,10
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.161.511,94	período	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23	R\$ 68.324,23		
			acumulado	R\$ 68.324,23	R\$ 136.648,46	R\$ 204.972,70	R\$ 273.296,93	R\$ 341.621,16	R\$ 409.945,39	R\$ 478.269,62	R\$ 546.593,85	R\$ 614.918,09	R\$ 683.242,32	R\$ 751.566,55	R\$ 819.890,78	R\$ 888.215,01	R\$ 956.539,24	R\$ 1.024.863,48	R\$ 1.093.187,71	R\$ 1.161.511,94	R\$ 1.161.511,94
MENSAL R\$		R\$ 13.831.571,34	período	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84	R\$ 813.621,84		
ACUMULADO R\$			acumulado	R\$ 813.621,84	R\$ 1.627.243,69	R\$ 2.440.865,53	R\$ 3.254.487,37	R\$ 4.068.109,22	R\$ 4.881.731,06	R\$ 5.695.352,90	R\$ 6.508.974,75	R\$ 7.322.596,59	R\$ 8.136.218,44	R\$ 8.949.840,28	R\$ 9.763.462,12	R\$ 10.577.083,97	R\$ 11.390.705,81	R\$ 12.204.327,65	R\$ 13.017.949,50	R\$ 13.831.571,34	R\$ 13.831.571,34
MENSAL %		100%	período	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%		
ACUMULADO %			acumulado	5,88%	11,76%	17,65%	23,53%	29,41%	35,29%	41,18%	47,06%	52,94%	58,82%	64,71%	70,59%	76,47%	82,35%	88,24%	94,12%	100,00%	