

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS

Processo n.º 445/2022

Pregão n.º 019/2022

Item	Qtde.	DESCRIÇÃO	R\$ Unitário	R\$ TOTAL
LOTE 01				
1	3.000	Abraçadeira de Nylon 6.6 de 2,5x140mm	R\$ 0,20	R\$ 610,00
2	2.000	Abraçadeira de Nylon 6.6 de 3,6x100mm	R\$ 0,36	R\$ 720,00
3	300	Abraçadeira tipo D GE de 1" com cunha	R\$ 5,32	R\$ 1.596,00
4	260	Abraçadeira tipo d ge de 2" com cunha	R\$ 7,82	R\$ 2.032,33
5	160	ABRAÇADEIRA TIPO D GF DE 1" COM CUNHA	R\$ 9,64	R\$ 1.542,40
6	240	ABRAÇADEIRA TIPO D GF DE 2" COM CUNHA	R\$ 9,64	R\$ 2.313,60
7	50	Access Point	R\$ 4.620,24	R\$ 231.012,17
8	1.400	Acessórios de Poste	R\$ 89,21	R\$ 124.894,00
9	383	Arruela eletroduto de 1"	R\$ 0,88	R\$ 337,04
10	55	Arruela eletroduto de 2"	R\$ 2,22	R\$ 122,28
11	1.360	Arruela lisa de 3/8"	R\$ 0,34	R\$ 457,87
12	12	Barramento DIN 28	R\$ 596,98	R\$ 7.163,76
13	10	Betonita Sódica 25Kg	R\$ 5,83	R\$ 58,30
14	383	Bucha eletroduto de 1"	R\$ 2,41	R\$ 923,03
15	55	Bucha eletroduto de 2"	R\$ 5,72	R\$ 314,60
16	1.446	BUCHA NYLON S8	R\$ 0,12	R\$ 168,70
17	200	Cabo CCI 20 pares	R\$ 23,50	R\$ 4.699,33
18	200	Cabo CCI 50 pares	R\$ 66,31	R\$ 13.262,00
19	500	Cabo CI 2 pares	R\$ 3,43	R\$ 1.716,67
20	200	Cabo CTP-APL de 10 PARES	R\$ 17,38	R\$ 3.476,67
21	300	Cabo de Cobre Nú 16mm	R\$ 28,22	R\$ 8.465,00
22	9.000	Cabo de Fibra Óptica Monomodo 12 Fibras	R\$ 19,66	R\$ 176.940,00
23	2.000	Cabo de Fibra Óptica Monomodo 24 Fibras	R\$ 23,27	R\$ 46.546,67
24	15.000	Cabo de Fibra Óptica Monomodo 6 Fibras	R\$ 7,31	R\$ 109.600,00
25	650	Cabo flexível 10mm² azul	R\$ 17,61	R\$ 11.444,33
26	1.300	Cabo flexível 10mm² preto	R\$ 17,61	R\$ 22.888,67
27	650	Cabo flexível 10mm² verde	R\$ 17,61	R\$ 11.444,33
28	900	Cabo flexível 16mm² azul	R\$ 27,13	R\$ 24.417,00
29	1.800	Cabo flexível 16mm² preto	R\$ 27,13	R\$ 48.834,00
30	900	Cabo flexível 16mm² verde	R\$ 27,13	R\$ 24.417,00
31	3.000	Cabo flexível 2,5mm² azul	R\$ 4,14	R\$ 12.430,00
32	3.000	Cabo flexível 2,5mm² preto	R\$ 4,14	R\$ 12.430,00
33	3.000	Cabo flexível 2,5mm² verde	R\$ 4,14	R\$ 12.430,00
34	800	Cabo flexível 4mm² azul	R\$ 6,65	R\$ 5.322,67
35	1.600	Cabo flexível 4mm² preto	R\$ 6,65	R\$ 10.645,33
36	800	Cabo flexível 4mm² verde	R\$ 6,65	R\$ 5.322,67
37	1.000	Cabo PP 3x2,5mm	R\$ 16,37	R\$ 16.370,00
38	7.000	Cabo UTP 04 Pares 24 AWG - Categoria 5E Azul	R\$ 7,38	R\$ 51.683,33
39	5.000	Cabo UTP 04p 24AWG Cat.6	R\$ 10,01	R\$ 50.066,67
40	300	Cabo UTP 04p 24AWG Cat.6A	R\$ 17,62	R\$ 5.285,00
41	4	Caixa de Derivação Cega 110 x 45 para Eletroduto	R\$ 134,33	R\$ 537,31
42	10	Caixa de Derivação Cega 75 x 45 para Eletroduto	R\$ 85,78	R\$ 857,83
43	4	Caixa de Derivação Lateral Cega 110 x 45 para Eletroduto	R\$ 56,28	R\$ 225,11

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS

Processo n.º 445/2022

Pregão n.º 019/2022

44	10	Caixa de Derivação Lateral Cega 75 x 45 para Eletroduto	R\$ 68,00	R\$ 680,03
45	15	Caixa de Distribuição Óptica	R\$ 2.750,71	R\$ 41.260,60
46	30	Caixa de Emenda Óptica	R\$ 1.651,50	R\$ 49.545,00
47	20	Caixa de Inspeção	R\$ 29,76	R\$ 595,27
48	187	Caixa de passagem alumínio 20x20cm	R\$ 159,52	R\$ 29.830,24
49	10	Câmera Dome PTZ	R\$ 63.108,45	R\$ 631.084,53
50	40	Câmera Fixa	R\$ 8.457,90	R\$ 338.316,13
51	40	Canaleta 110x45x2000mm	R\$ 437,40	R\$ 17.496,13
52	100	Canaleta 75x45x2000mm	R\$ 272,17	R\$ 27.217,00
53	12	Canaleta recorte aberto 50x50mm	R\$ 48,57	R\$ 582,88
54	1	Chassi OLT (OPTICAL LINE TERMINAL)	R\$ 145.645,33	R\$ 145.645,33
55	65	Chumbador UR 3/8"	R\$ 6,16	R\$ 400,62
56	300	Cinta Tipo Velcro	R\$ 21,33	R\$ 6.400,00
57	94	Condulete de alumínio múltiplo "X" de 1" com tampa cega	R\$ 18,52	R\$ 1.740,57
58	52	Condulete de alumínio múltiplo "x" de 2" com tampa cega	R\$ 42,28	R\$ 2.198,39
59	400	Conector RJ-45 Fêmea - Categoria 5E	R\$ 32,84	R\$ 13.136,00
60	150	Conector RJ-45 Fêmea Cat.6	R\$ 67,64	R\$ 10.145,50
61	48	Conector RJ-45 Fêmea Jack Cat.6A - Blindado	R\$ 135,23	R\$ 6.491,20
62	300	Conector RJ-45 Macho - Categoria 5E	R\$ 3,79	R\$ 1.136,00
63	1.500	Conjunto para fixação em racks	R\$ 1,40	R\$ 2.100,00
64	30	CORDÃO (PATCH CORD) ÓPTICO MONOMODO DUPLO SC/LC	R\$ 151,29	R\$ 4.538,80
65	30	CORDÃO (PATCH CORD) ÓPTICO MONOMODO DUPLO SC/SC	R\$ 151,50	R\$ 4.544,90
66	16	CURVA GALVANIZADA A FOGO 90° DE 1"	R\$ 13,81	R\$ 220,91
67	24	CURVA GALVANIZADA A FOGO 90° DE 2"	R\$ 55,85	R\$ 1.340,48
68	2	CURVA HORIZONTAL (300x100mm)	R\$ 136,21	R\$ 272,41
69	8	Curva Horizontal Externa 110x45	R\$ 107,50	R\$ 860,00
70	19	Curva Horizontal Externa 75x45	R\$ 59,01	R\$ 1.121,13
71	8	Curva Horizontal Interna 110x45	R\$ 107,47	R\$ 859,73
72	19	Curva Horizontal Interna 75x45	R\$ 59,75	R\$ 1.135,31
73	13	Curva Horizontal Interna 75x45 Seccionada	R\$ 45,68	R\$ 593,88
74	10	Curva Horizontal Perfurada #20 100x100mm 90°	R\$ 85,52	R\$ 855,20
75	5	Curva horizontal perfurada #20 200x100mm	R\$ 122,32	R\$ 611,62
76	27	Curva Pré-Zinc. Médio 90° de 1"	R\$ 13,13	R\$ 354,51
77	23	Curva Pré-Zinc. Médio de 90° de 2"	R\$ 52,61	R\$ 1.210,11
78	2	CURVA VERT EXT (300x100mm)	R\$ 150,57	R\$ 301,13
79	4	Curva Vertical Externa 110x45	R\$ 48,89	R\$ 195,56
80	10	Curva Vertical Externa 75x45	R\$ 78,84	R\$ 788,40
81	10	Curva vertical externa perfurada #20 100x100mm	R\$ 90,32	R\$ 903,20
82	5	Curva vertical externa perfurada #20 200x100mm	R\$ 127,77	R\$ 638,85
83	4	Curva Vertical Interna 110x45	R\$ 105,75	R\$ 422,99
84	10	Curva Vertical Interna 75x45	R\$ 55,34	R\$ 553,43
85	7	Curva Vertical Interna 75x45 Seccionada	R\$ 50,36	R\$ 352,52
86	10	DIO para 12FO Monomodo Completo	R\$ 1.748,08	R\$ 17.480,83
87	10	DIO para 24FO Monomodo Completo	R\$ 2.196,78	R\$ 21.967,83
88	24	Disjuntor Bipolar Tipo A	R\$ 82,21	R\$ 1.973,12
89	24	Disjuntor Bipolar Tipo B	R\$ 79,51	R\$ 1.908,16

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS

Processo n.º 445/2022

Pregão n.º 019/2022

90	24	Disjuntor Monofásico Tipo A	R\$ 22,16	R\$ 531,84
91	24	Disjuntor Monofásico Tipo B	R\$ 20,51	R\$ 492,16
92	100	Eletrocalha perfurada 100x100x3000mm	R\$ 219,32	R\$ 21.931,67
93	50	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	R\$ 302,38	R\$ 15.118,83
94	20	ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MMX3000	R\$ 343,05	R\$ 6.860,93
95	700	Eletroduto Flexível Corrugado 1"	R\$ 8,91	R\$ 6.239,33
96	80	Eletroduto galvanizado fogo 1"	R\$ 134,27	R\$ 10.741,60
97	120	ELETRODUTO GALVANIZADO FOGO 2"	R\$ 266,56	R\$ 31.987,60
98	150	Eletroduto Pré-Zinc. Médio 1"	R\$ 89,80	R\$ 13.470,00
99	130	Eletroduto Pré-Zinc. Médio 2"	R\$ 177,03	R\$ 23.013,47
100	1.200	Etiquetas de vinil para uso interno/externo	R\$ 24,20	R\$ 29.044,00
101	80	Fita isolante 20m	R\$ 33,88	R\$ 2.710,67
102	60	Guia de Cabo para rede 19x 1U	R\$ 471,28	R\$ 28.276,80
103	20	Haste para aterramento	R\$ 96,30	R\$ 1.926,07
104	20	Interface de Fibra Óptica 1000Base LX	R\$ 6.669,45	R\$ 133.389,07
105	200	Junção lateral 100mm	R\$ 2,36	R\$ 471,33
106	100	JUNÇÃO LATERAL 200MM	R\$ 2,48	R\$ 247,67
107	40	Junção Lateral 300mm	R\$ 2,73	R\$ 109,07
108	50	Mini DIO para 6FO Monomodo Completo	R\$ 407,27	R\$ 20.363,33
109	300	Módulo de Tomada para 2 Blocos	R\$ 34,22	R\$ 10.265,00
110	67	Moldura Cega (Tampão)	R\$ 6,21	R\$ 416,07
111	200	Moldura para Tomada RJ 45	R\$ 8,22	R\$ 1.644,00
112	10	Nobreak 1200VA	R\$ 3.903,81	R\$ 39.038,13
113	2	Nobreak 3000VA	R\$ 13.707,92	R\$ 27.415,84
114	20	Nobreak 700VA	R\$ 1.041,88	R\$ 20.837,53
115	50	ONU (OPTICAL LINE TERMINAL)	R\$ 1.992,68	R\$ 99.633,83
116	200	Organizador de Cabos	R\$ 4,01	R\$ 801,33
117	80	Organizador de Cabos 110X45	R\$ 4,95	R\$ 395,73
118	1.360	Parafuso cabeça lenticilha ¼" x 5/8	R\$ 0,50	R\$ 675,47
119	1.500	Parafuso Madeira Philips Cabeça Chata	R\$ 0,50	R\$ 745,00
120	1.446	PARAFUSO SEXTAVADO S10	R\$ 0,95	R\$ 1.373,70
121	40	Patch Cord 4p RJ45/RJ45 01,5m Cat.6A	R\$ 181,34	R\$ 7.253,60
122	48	Patch Cord 4p RJ45/RJ45 02,5m Cat.6A	R\$ 227,49	R\$ 10.919,52
123	300	Patch Cord 4P RJ45/RJ45 1,5M - Categoria 5E Azul	R\$ 35,79	R\$ 10.737,00
124	150	Patch Cord 4p RJ45/RJ45 1,5m Cat.6	R\$ 51,44	R\$ 7.716,00
125	300	Patch Cord 4P RJ45/RJ45 2,5M - Categoria 5E Azul	R\$ 47,28	R\$ 14.183,00
126	150	Patch Cord 4p RJ45/RJ45 2,5m Cat.6	R\$ 67,86	R\$ 10.179,50
127	17	Patch Panel - Categoria 5e	R\$ 802,14	R\$ 13.636,38
128	7	Patch Panel 24p RJ45 Cat.6	R\$ 1.362,27	R\$ 9.535,87
129	5	PATCH PANEL DE VOZ 30 Portas	R\$ 921,85	R\$ 4.609,25
130	2	Patch panel modular descarregado 24 posições 19"	R\$ 790,33	R\$ 1.580,66
131	12	Placa de acrílico 400x400mm	R\$ 104,75	R\$ 1.256,96
132	1.400	Plaqueta de identificação para Cabo Optico	R\$ 5,08	R\$ 7.116,67
133	1.360	Porca 3/8"	R\$ 0,67	R\$ 915,73
134	30	Poste Condutor em Alumínio 90x75x3000	R\$ 2.002,42	R\$ 60.072,70
135	50	Poste metálico	R\$ 2.595,23	R\$ 129.761,67
136	12	Quadro de comando	R\$ 666,23	R\$ 7.994,80
137	30	Rack 12U	R\$ 2.887,20	R\$ 86.616,10
138	10	Rack 16U	R\$ 3.240,69	R\$ 32.406,93
139	10	Rack 24U	R\$ 5.791,46	R\$ 57.914,57

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS

Processo n.º 445/2022

Pregão n.º 019/2022

140	5	Rack 44U	R\$ 10.009,00	R\$ 50.044,98
141	2	Saca Tampas	R\$ 57,72	R\$ 115,43
142	50	Shelter completo	R\$ 4.963,59	R\$ 248.179,33
143	1	Software de Gerenciamento de Rede	R\$ 174.937,55	R\$ 174.937,55
144	20	Splitter 1x2	R\$ 179,84	R\$ 3.596,87
145	20	Splitter 1x4	R\$ 136,17	R\$ 2.723,47
146	15	Splitter Modular 1x4	R\$ 505,10	R\$ 7.576,45
147	200	SUPORTE DUPLO 100X100mm 90º	R\$ 6,80	R\$ 1.360,67
148	100	SUPORTE DUPLO 200X100	R\$ 8,08	R\$ 808,00
149	40	Suporte Duplo 300x100mm	R\$ 9,72	R\$ 388,80
150	150	Suporte para 01 RJ 45	R\$ 5,18	R\$ 777,00
151	600	Suporte para 02 RJ 45	R\$ 5,18	R\$ 3.108,00
152	250	Surface Box – Para 02 Tomadas RJ45 Fêmea	R\$ 56,79	R\$ 14.197,50
153	100	Surface box 2 posições - Cat.6	R\$ 56,79	R\$ 5.679,00
154	20	Switch Tipo I	R\$ 9.557,78	R\$ 191.155,53
155	30	Switch Tipo II	R\$ 7.833,87	R\$ 235.016,10
156	100	Tala de Alinhamento	R\$ 5,71	R\$ 570,67
157	40	Tala de Alinhamento 110X45	R\$ 6,72	R\$ 268,80
158	80	Tampa 110x45x1000	R\$ 170,17	R\$ 13.613,33
159	200	Tampa 75x45x1000	R\$ 92,28	R\$ 18.455,33
160	38	Tampa condutele 1" 1 tomada	R\$ 5,51	R\$ 209,51
161	20	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA (300mm)	R\$ 178,57	R\$ 3.571,47
162	150	Tampa para 01 RJ 45	R\$ 5,50	R\$ 824,50
163	600	Tampa para 02 RJ 45	R\$ 5,56	R\$ 3.338,00
164	100	Tampa para Eletrocalha perfurada #20 100x100x3000mm	R\$ 65,57	R\$ 6.557,33
165	50	Tampa para eletrocalha perfurada #20 200x100x3000mm	R\$ 123,61	R\$ 6.180,33
166	33	Tampa Suporte para 1 módulo ABS 75x45x500	R\$ 31,34	R\$ 1.034,33
167	33	Tampa Suporte para 2 módulos ABS 75x45x500	R\$ 42,44	R\$ 1.400,52
168	5	TÊ horizontal perfurado #20 100x100mm	R\$ 108,17	R\$ 540,85
169	3	TÊ horizontal perfurado #20 200x100mm	R\$ 154,29	R\$ 462,86
170	1	Tê Horizontal perfurado 300x100mm	R\$ 175,44	R\$ 175,44
171	7	TÊ Vertical 90° 75x45	R\$ 94,55	R\$ 661,83
172	50	Terminal agulha Tipo A	R\$ 3,48	R\$ 174,00
173	50	Terminal Agulha Tipo B	R\$ 2,06	R\$ 103,00
174	50	Terminal agulha Tipo C	R\$ 1,59	R\$ 79,33
175	20	Terminal Metálico para Acabamento 75x45	R\$ 17,59	R\$ 351,73
176	100	Terminal Olhal Tipo A	R\$ 3,48	R\$ 348,00
177	100	Terminal Olhal Tipo B	R\$ 2,44	R\$ 244,00
178	100	Terminal Olhal Tipo C	R\$ 1,33	R\$ 132,67
179	150	Tomada Elétrica de 10A, com Borner compatível com Módulos ABS	R\$ 24,54	R\$ 3.681,00
180	7	Tomada Elétrica de 20A, com Borner compatível com Módulos ABS	R\$ 27,50	R\$ 192,50
181	450	Tomada Padrão Brasileiro	R\$ 32,10	R\$ 14.446,50
182	10	Tomada USB para 1 entrada - 1A	R\$ 177,83	R\$ 1.778,33
183	10	Tomada USB para 2 entrada - 1A	R\$ 267,35	R\$ 2.673,47
184	383	Unidut cônico de 1"	R\$ 8,08	R\$ 3.093,36
185	55	Unidut cônico de 2"	R\$ 19,72	R\$ 1.084,78
186	188	Unidut múltiplo de 1"	R\$ 4,42	R\$ 831,59
187	219	Unidut múltiplo de 2"	R\$ 12,46	R\$ 2.728,01
188	320	Unidut reto de 1"	R\$ 4,14	R\$ 1.325,87

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS

Processo n.º 445/2022

Pregão n.º 019/2022

189	200	Unidut reto de 2"	R\$ 18,29	R\$ 3.657,33
190	13	Vergalhão rosca total 3/8" x 3000	R\$ 88,76	R\$ 1.153,88
		TOTAL LOTE 1		R\$ 4.518.213,23
LOTE 02				
Item	Qtde.	DESCRIÇÃO	R\$ Unitário	R\$ TOTAL
1	400	Certificação de fibra óptica com OTDR com fornecimento de relatório. Sem o fornecimento de materiais.	R\$ 62,17	R\$ 24.866,67
2	1500	Fusão e Identificação de fibra óptica. Sem o fornecimento de materiais.	R\$ 75,33	R\$ 113.000,00
3	598	Identificação, reorganização, conectorização e certificação de pontos UTP 04 pares Cat. 5e, Cat.6 e Cat6A. Sem o fornecimento de materiais	R\$ 58,33	R\$ 34.883,33
4	598	e CAT. 6A. Os serviços incluem, instalação com o lançamento do cabo UTP, conectorização em ambas as extremidades com tomadas RJ45 fêmea (obedecendo os padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo certificação com emissão de relatórios e identificação com etiquetas (5 por ponto). Sem fornecimento de materiais	R\$ 162,08	R\$ 96.921,85
5	450	uma tomadas. Os serviços incluem, instalação com o lançamento do circuito, conectorização em ambas as extremidades com tomada padrão brasileiro (obedecendo os padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo testes e identificação com etiquetas (4 por ponto). Sem fornecimento de materiais	R\$ 100,20	R\$ 45.090,00
6	80	Implantação de ponto de telefonia. Os serviços incluem, instalação com o lançamento do cabo CI, conectorização em ambas as extremidades com tomadas RJ45 fêmea (obedecendo os padrões do local), abraçadeiras plásticas, velcro e parafusos, incluindo teste e identificação com etiquetas (5 por ponto). Sem fornecimento de materiais	R\$ 94,52	R\$ 7.561,33
7	96	Instalação de Disjuntor para adicionar circuito a Quadro Elétrico existente. Sem fornecimento de materiais.	R\$ 68,33	R\$ 6.560,00
8	10	Instalação de haste de aterramento incluindo cabo de cobre nú, conectores e caixa de inspeção e teste. Sem fornecimento de materiais.	R\$ 672,47	R\$ 6.724,67
9	700	Instalação de Hiperflex incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais	R\$ 20,34	R\$ 14.240,33

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS

Processo n.º 445/2022

Pregão n.º 019/2022

10	420	Instalação de infra-estrutura de canaletas incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais	R\$ 21,11	R\$ 8.866,20
11	510	Instalação de infra-estrutura de eletrocalhas incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais	R\$ 27,68	R\$ 14.118,50
12	840	Instalação de infra-estrutura de eletrodutos incluindo a instalação de todos os acessórios necessários (curvas, emendas, parafusos e etc). Sem o fornecimento de materiais	R\$ 20,68	R\$ 17.374,00
13	12	Instalação de Quadro Elétrico de Comando Completo (com disjuntores e acessório). Sem fornecimento de materiais.	R\$ 940,13	R\$ 11.281,60
14	1	Instalação e Configuração de Chassi OLT	R\$ 8.016,80	R\$ 8.016,80
15	50	Instalação e Configuração de Armário Externo/Shelter	R\$ 3.211,80	R\$ 160.590,00
16	6	Instalação e Configuração de Caixa de Distribuição Óptica	R\$ 4.585,00	R\$ 27.510,00
17	60	Instalação e Configuração de Caixa de Emenda Óptica	R\$ 1.084,60	R\$ 65.076,00
18	50	Instalação e Configuração de ONU	R\$ 816,67	R\$ 40.833,33
19	55	Instalação e Configuração de Splitter Óptico	R\$ 510,00	R\$ 28.050,00
20	31	Instalação e Fixação de Patch Panel e Patch Panel de Voz no Rack sem conectorização. Sem o fornecimento de materiais.	R\$ 90,00	R\$ 2.790,00
21	40	Instalação e Fixação de Rack de 12 ou 16 U's. Sem fornecimento de materiais	R\$ 125,00	R\$ 5.000,00
22	15	Instalação e Fixação de Rack de 24 ou 42 U's. Sem fornecimento de materiais	R\$ 246,00	R\$ 3.690,00
23	26000	Passagem de cabo óptico por metro. Sem o fornecimento de materiais.	R\$ 11,33	R\$ 294.666,67
24	80	Pré-Avaliação e Relatório Técnico para Manutenção de infraestrutura	R\$ 252,67	R\$ 20.213,33
25	40	Pré-Avaliação e Relatório Técnico para Manutenção de rede	R\$ 271,33	R\$ 10.853,33
26	15	Pré-Avaliação e Relatório Técnico para Manutenção de rede elétrica incluindo verificação de aterramento	R\$ 252,67	R\$ 3.790,00
27	35	Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local) - Eletrica	R\$ 344,00	R\$ 12.040,00
28	20	Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local).	R\$ 344,00	R\$ 6.880,00
29	60	Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local). - Infra Seca	R\$ 353,33	R\$ 21.200,00

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires
ANEXO II - REFERÊNCIA DE PREÇOS

Processo n.º 445/2022

Pregão n.º 019/2022

30	12	Pré-Avaliação realizada por 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e Site Survey posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local), para o Item Access Point Tipo I	R\$ 1.590,00	R\$ 19.080,00
31	50	Serviço de Instalação e Configuração do Item - Câmera Dome PTZ e Fixa	R\$ 1.138,75	R\$ 56.937,50
32	20	Relatório Técnico para local acima de 100 metros de infraestrutura	R\$ 631,67	R\$ 12.633,33
33	15	Relatório Técnico para local acima de 100 pontos	R\$ 631,67	R\$ 9.475,00
34	15	Relatório Técnico para local acima de 100 pontos	R\$ 631,67	R\$ 9.475,00
35	20	Relatório Técnico para local acima de 400 metros	R\$ 631,67	R\$ 12.633,33
36	30	Relatório Técnico para um local até 100 metros de infraestrutura	R\$ 495,00	R\$ 14.850,00
37	30	Relatório Técnico para um local até 100	R\$ 495,00	R\$ 14.850,00
38	25	Relatório Técnico para um local até 100	R\$ 495,00	R\$ 12.375,00
39	60	Relatório Técnico para um local até 200	R\$ 281,67	R\$ 16.900,00
40	70	Relatório Técnico para um local até 30 metros de infraestrutura	R\$ 281,67	R\$ 19.716,67
41	60	Relatório Técnico para um local até 30 pontos	R\$ 281,67	R\$ 16.900,00
42	40	Relatório Técnico para um local até 30 pontos	R\$ 281,67	R\$ 11.266,67
43	40	Relatório Técnico para um local até 400	R\$ 473,33	R\$ 18.933,33
44	200	Remanejamento e Reparo de ponto de rede CAT.5E, CAT. 6 e Cat. 6A., ou ponto Telefônico. Sem o fornecimento de materiais.	R\$ 140,67	R\$ 28.133,33
45	60	Remanejamento e Reparo de ponto de rede elétrica com identificação e teste. Sem o fornecimento de materiais.	R\$ 67,95	R\$ 4.077,00
46	50	Serviço de Instalação e Configuração do Item - Switch POP Tipo A e B	R\$ 1.344,50	R\$ 67.225,00
47	50	Serviço de Instalação e Configuração do Item - ACCESS POINT Interno	R\$ 271,94	R\$ 13.597,17
48	230	Serviço de Instalação e Configuração do Item - Interface de Fibra Óptica Interface de Fibra Óptica 10.000BaseSR e 1000Base LX;	R\$ 180,77	R\$ 41.576,33
49	50	Serviço de Instalação e Configuração do Item - Switch Link de Dados Tipo A, B e C;	R\$ 374,67	R\$ 18.733,33
50	20	Vistoria Técnica de 1 Técnico ou Engenheiro Responsável para levantamento e posterior elaboração de Relatório Técnico (3 horas por local) - Rede Interna	R\$ 345,00	R\$ 6.900,00
51	40	Vistoria Técnica e Projeto para Manutenção de rede óptica	R\$ 311,33	R\$ 12.453,33
		TOTAL LOTE 2		R\$ 1.551.409,28
		VALOR GLOBAL DA PROPOSTA	R\$ 6.069.622,51	