



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

ANEXO I

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de MATERIAL ELETRÔNICO destinados a atender a demanda do LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima – Campus Boa Vista, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIF.	CÓDIGO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	REQUISICÃO MÍNIMA	REQUISICÃO MÁXIMA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL	Margem de Preferência
LOTE I								
1	Resistores 1 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
2	Resistor 1,5 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
3	Resistor 1,8 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
4	Resistor 2,2 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
5	Resistor 2,7 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
6	Resistor 3,3 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
7	Resistor 3,9 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
8	Resistor 4,7 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
9	Resistor 5,6 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
10	Resistor 6,8 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
11	Resistor 8,2 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
12	Resistor 9,1 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
13	Resistor 10 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
14	Resistor 12 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
15	Resistor 15 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
16	Resistor 18 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
17	Resistor 22 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
18	Resistor 27 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
19	Resistor 33 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
20	Resistor 39 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

21	Resistor 47ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
22	Resistor 56 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
23	Resistor 68 ohm ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
24	Resistor 82 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
25	Resistor 91 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
26	Resistor 100 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
27	Resistor 110 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
28	Resistor 120 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
29	Resistor 150 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
30	Resistor 180 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
31	Resistor 220 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
32	Resistor 270 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
33	Resistor 330 ohms ½ w	0044180	Unidade	500	1500	1500		
34	Resistor 390 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
35	Resistor 470 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
36	Resistor 560 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
37	Resistor 680 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
38	Resistor 820 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
39	Resistor 910 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
40	Resistor 1K ohms ½ W	0044180	Unidade	1000	1500	1500		
41	Resistor 1K2 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
42	Resistor 1K5 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
43	Resistor 1K8 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
44	Resistor 2K2 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
45	Resistor 2K7 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
46	Resistor 3K3 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
47	Resistor 3K9 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
48	Resistor 4K7 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
49	Resistor 5K6 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
50	Resistor 6K8 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
51	Resistor 8K2 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

52	Resistor 9K1 ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
53	Resistor 10K ohms ½ W	0044180	Unidade	1000	1500	1500		
54	resistor 11K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
55	resistor 13K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
56	Resistor 12K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
57	Resistor 15K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
58	Resistor 18K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
59	Resistor 22K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
60	Resistor 27K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
61	Resistor 33K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
62	Resistor 39K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
63	Resistor 47K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
64	Resistor 56K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
65	Resistor 68K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
66	Resistor 82K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
67	Resistor 91K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
68	Resistor 100K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
69	Resistor 120K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
70	Resistor 150K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
71	Resistor 180K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
72	Resistor 220K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
73	Resistor 270K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
74	Resistor 330K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
75	Resistor 390K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
76	Resistor 470K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
77	Resistor 560K ohms ½ W	0044180	Unidade	500	1500	1500		
78	Resistor 680k ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
79	Resistor 820K ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
80	Resistor 910K ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
81	Resistor 1M ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
82	Resistor 1M2 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

83	Resistor 1M5 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
84	Resistor 1M8 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
85	Resistor 2M2 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
86	Resistor 2M7 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
87	Resistor 3M3 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
88	Resistor 3M9 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
89	Resistor 4M7 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
90	Resistor 5M6 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
91	Resistor 6M8 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
92	Resistor 8M2 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
93	Resistor 9M1 ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
94	Resistor 10M ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
95	Resistor 12M ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
96	Resistor 22M ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
97	Resistor 22M ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
98	Resistor 22M ohms ½ W	0044180	Unidade	300	900	900		
99	Conversor BCD para 7 Segmentos - CD4511	0257229	Unidade	100	150	150		
100	Soquete Estampado de 18 Pinos	<u>39608</u>	Unidade	200	250	250		
101	Soquete Estampado de 14 Pinos	<u>39608</u>	Unidade	200	250	250		
102	Soquete Estampado de 8 Pinos	<u>39608</u>	Unidade	200	250	250		
103	Soquete Estampado de 28 Pinos	<u>39608</u>	Unidade	200	250	250		
104	Microcontrolador PIC 16F628A	<u>343445</u>	Unidade	200	250	250		
105	Microcontrolador PIC 12F675A	<u>399649</u>	Unidade	200	250	250		
106	Microcontrolador PIC 18F252A	<u>348441</u>	Unidade	200	250	250		
107	Microcontrolador PIC	<u>348441</u>	Unidade	200	250	250		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	18F452A							
108	Microcontrolador PIC 16F877A	343445	Unidade	200	250	250		
109	Microcontrolador ATmega328	257248	Unidade	200	250	250		
LOTE II								
110	Circuito Meia Ponte BTN7970B	0257229	Unidade	100	150	150		
111	Circuito Ponte-H 2A - L298	0257229	Unidade	100	150	150		
112	circuito integrado ATtiny85	0257229	Unidade	200	250	250		
113	circuito integrado 555 TTL	0257229	Unidade	200	250	250		
114	circuito integrado 9368 TTL	0257229	Unidade	60	90	90		
115	circuito integrado 7404 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
116	circuito integrado 7425 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
117	circuito integrado 7432 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
118	circuito integrado 7452 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
119	circuito integrado 7453 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
120	circuito integrado 7461 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
121	circuito integrado 7462 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
122	circuito integrado 7463 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
123	circuito integrado 7464 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
124	circuito integrado 7470 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
125	circuito integrado 7471	0257229	Unidade	20	40	40		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	TTL							
126	circuito integrado 7472 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
127	circuito integrado 7480 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
128	circuito integrado 7482 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
129	circuito integrado 7483 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
130	circuito integrado 7487 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
131	circuito integrado 7490 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
132	circuito integrado 7491 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
133	circuito integrado 7494 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
134	circuito integrado 7497 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
135	circuito integrado 74101TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
136	circuito integrado 74102 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
137	circuito integrado 74103 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
138	circuito integrado 74106 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
139	circuito integrado 74108 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
140	circuito integrado 74178 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
141	circuito integrado 74179 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
142	circuito integrado 74183 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
143	circuito integrado 74184	0257229	Unidade	20	40	40		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	TTL							
144	circuito integrado 74185 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
145	circuito integrado 74190 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
146	circuito integrado 74192 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
147	circuito integrado 74222 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
148	circuito integrado 74224 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
149	circuito integrado 74225 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
150	circuito integrado 74226 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
151	circuito integrado 74227 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
152	circuito integrado 74228 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
153	circuito integrado 74246 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
154	circuito integrado 74248 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
155	circuito integrado 74249 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
156	circuito integrado 74259 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
157	circuito integrado 74274 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
158	circuito integrado 74276 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
159	circuito integrado 74278 TTL	0257229	Unidade	20	40	40		
160	circuito integrado 4066 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
161	circuito integrado 4069	0257229	Unidade	20	40	40		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	CMOS							
162	circuito integrado 4070 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
163	circuito integrado 4071 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
164	circuito integrado 4072 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
165	circuito integrado 4073 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
166	circuito integrado 4075 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
167	circuito integrado 4081 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
168	circuito integrado 4082 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
169	circuito integrado 4093 CMOS	0257229	Unidade	20	40	40		
LOTE III								
170	fusível vidro 0,1A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
171	fusível vidro 0,125A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
172	fusível vidro 0,15A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
173	fusível vidro 0,2A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
174	fusível vidro 0,25A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
175	fusível vidro 0,3A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
176	fusível vidro 0,315A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
177	fusível vidro 0,35A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
178	fusível vidro 0,4A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
179	fusível vidro 0,5A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
180	fusível vidro 0,8A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
181	fusível vidro 1A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
182	fusível vidro 1,25A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
183	fusível vidro 1,5A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
184	fusível vidro 1,6A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

185	fusível vidro 2A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
186	fusível vidro 3A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
187	fusível vidro 3,15A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
188	fusível vidro 3,5A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
189	fusível vidro 4A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
190	fusível vidro 5A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
191	fusível vidro 6A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
192	fusível vidro 7A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
193	fusível vidro 8A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
194	fusível vidro 9A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
195	fusível vidro 10A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
196	fusível vidro 15A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
197	fusível vidro 20A / 2cm	0000124	Unidade	100	300	300		
198	fusível vidro 0,5A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
199	fusível vidro 1A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
20	fusível vidro 1,5A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
201	fusível vidro 2A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
202	fusível vidro 2,5A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
203	fusível vidro 3A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
204	fusível vidro 4A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
205	fusível vidro 5A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
206	fusível vidro 6A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
207	fusível vidro 10A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
208	fusível vidro 15A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
209	fusível vidro 20A / 3cm	0000124	Unidade	100	300	300		
LOTE IV								
210	LED receptor infravermelho 5mm	0400384	Unidade	500	700	700		
211	LED emissor infravermelho 5mm	0400384	Unidade	500	700	700		
212	<u>Receptor de infravermelho</u>	0400384	Unidade	500	700	700		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	(38KHz)							
213	LED 5mm alto brilho AZUL	0400384	Unidade	1000	1200	1200		
214	LED 5mm alto brilho VERDE	0400384	Unidade	1000	1200	1200		
215	LED 5mm alto brilho AMARELO	0400384	Unidade	1000	1200	1200		
216	LED 5mm alto brilho VERMELHO	0400384	Unidade	1000	1200	1200		
217	LED 5mm alto brilho TRANSPARENTE	0400384	Unidade	1000	1200	1200		
218	LED 5mm alto RGB	0400384	Unidade	1000	1200	1200		
LOTE V								
219	Capacitor Eletrolítico 0,1 microfaraday 100 Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
220	Capacitor Eletrolítico 0,22 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
221	Capacitor Eletrolítico 0,27 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
222	Capacitor Eletrolítico 0,33 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
223	Capacitor Eletrolítico 0,47 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
224	Capacitor Eletrolítico 0,56 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
225	Capacitor Eletrolítico 0,68 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
226	Capacitor Eletrolítico 1,0 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
227	Capacitor Eletrolítico 2,2 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
228	Capacitor Eletrolítico 2,7 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
229	Capacitor Eletrolítico 3,3 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

230	Capacitor Eletrolítico 4,7 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
231	Capacitor Eletrolítico 5,6 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
232	Capacitor Eletrolítico 6,8 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
233	Capacitor Eletrolítico 10 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
234	Capacitor Eletrolítico 22 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	200	250	250		
235	Capacitor Eletrolítico 27 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
236	Capacitor Eletrolítico 33 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
237	Capacitor Eletrolítico 47 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
238	Capacitor Eletrolítico 56 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
239	Capacitor Eletrolítico 68 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
240	Capacitor Eletrolítico 100 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
241	Capacitor Eletrolítico 220 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
242	Capacitor Eletrolítico 270 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
243	Capacitor Eletrolítico 330 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
244	Capacitor Eletrolítico 470 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
245	Capacitor Eletrolítico 560 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
246	Capacitor Eletrolítico 680 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
247	Capacitor Eletrolítico 1000 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

248	Capacitor Eletrolítico 2200 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
249	Capacitor Eletrolítico 2700 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
250	Capacitor Eletrolítico 3300 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
251	Capacitor Eletrolítico 4700 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
252	Capacitor Eletrolítico 5600 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
253	Capacitor Eletrolítico 6800 microfaraday 100Volts	0362976	Unidade	100	150	150		
254	Capacitor Cerâmico 10 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
255	Capacitor Cerâmico 22 picofaraday	0212035	Unidade	200	250	250		
256	Capacitor Cerâmico 27 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
257	Capacitor Cerâmico 33 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
258	Capacitor Cerâmico 47 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
259	Capacitor Cerâmico 56 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
260	Capacitor Cerâmico 68 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
261	Capacitor Cerâmico 100 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
262	Capacitor Cerâmico 220 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
263	Capacitor Cerâmico 270 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
264	Capacitor Cerâmico 330 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
265	Capacitor Cerâmico 470 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

266	Capacitor Cerâmico 560 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
267	Capacitor Cerâmico 680 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
268	Capacitor Cerâmico 1000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
269	Capacitor Cerâmico 2200 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
270	Capacitor Cerâmico 2700 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
271	Capacitor Cerâmico 3300 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
272	Capacitor Cerâmico 4700 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
273	Capacitor Cerâmico 5600 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
274	Capacitor Cerâmico 6800 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
275	Capacitor Cerâmico 10000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
276	Capacitor Cerâmico 22000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
277	Capacitor Cerâmico 27000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
278	Capacitor Cerâmico 33000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
279	Capacitor Cerâmico 47000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
280	Capacitor Cerâmico 56000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
281	Capacitor Cerâmico 68000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
282	Capacitor Cerâmico 100000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
283	Capacitor Cerâmico 220000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

284	Capacitor Cerâmico 270000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
285	Capacitor Cerâmico 330000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
286	Capacitor Cerâmico 470000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
287	Capacitor Cerâmico 560000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
288	Capacitor Cerâmico 680000 picofaraday	0212035	Unidade	100	150	150		
LOTE VI								
289	Diodo Zener BZX79- C4V7	0215760	Unidade	100	150	150		
290	Diodo Zener BZX79- C5V1	0215760	Unidade	100	150	150		
291	Diodo Zener BZX79- C5V6	0215760	Unidade	100	150	150		
292	Diodo Zener BZX79- C6V2	0215760	Unidade	100	150	150		
293	Diodo Zener BZX79- C6V8	0215760	Unidade	100	150	150		
294	Diodo Zener BZX79- C7V5	0215760	Unidade	100	150	150		
295	Diodo Zener BZX79- C9V1	0215760	Unidade	100	150	150		
296	Diodo Zener BZX79- C10	0215760	Unidade	100	150	150		
297	diodo Zener BZX79- C12	0215760	Unidade	100	150	150		
298	diodo Zener BZX79- C13	0215760	Unidade	100	150	150		
299	Diodo Zener BZX79- C15	0215760	Unidade	100	150	150		
300	Diodo Zener BZX79- C16	0215760	Unidade	100	150	150		
301	Diodo Zener BZX79- C18	0215760	Unidade	100	150	150		
302	Diodo Zener BZX79- C20	0215760	Unidade	100	150	150		
303	Diodo Zener BZX79- C22	0215760	Unidade	100	150	150		
304	Diodo Zener BZX79- C24	0215760	Unidade	100	150	150		
305	Diodo Retificador 1N4001	0257568	Unidade	1000	1500	1500		
306	Diodo Retificador 1N4002	0257568	Unidade	1000	1500	1500		
307	Diodo Retificador 1N4004	0257568	Unidade	1000	1500	1500		
308	Diodo Retificador 1N4006	0257568	Unidade	1000	1500	1500		
309	Diodo Retificador 1N4007	0257568	Unidade	1000	1500	1500		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

310	Diodo Retificador 1N4148	0257568	Unidade	1000	1500	1500		
LOTE VII								
311	Transistor BC107	0244545	Unidade	100	150	150		
312	Transistor BC108	0244545	Unidade	100	150	150		
313	Transistor BC109	0244545	Unidade	100	150	150		
314	Transistor BC177	0244545	Unidade	100	150	150		
315	Transistor BC178	0244545	Unidade	100	150	150		
316	Transistor BC179	0244545	Unidade	100	150	150		
317	Transistor BC140	0244545	Unidade	100	150	150		
318	Transistor BC160	0244545	Unidade	100	150	150		
319	Transistor BC161	0244545	Unidade	100	150	150		
320	Transistor BC237	0244545	Unidade	100	150	150		
321	Transistor BC238	0244545	Unidade	100	150	150		
322	Transistor BC327	0244545	Unidade	100	150	150		
323	Transistor BC328	0244545	Unidade	100	150	150		
324	Transistor BC337	0244545	Unidade	100	150	150		
325	Transistor BC338	0244545	Unidade	100	150	150		
326	Transistor BC516	0244545	Unidade	100	150	150		
327	Transistor BC517	0244545	Unidade	100	150	150		
328	Transistor BC546	0244545	Unidade	100	150	150		
329	Transistor BC547C	0244545	Unidade	100	150	150		
330	Transistor BC548C	0244545	Unidade	100	150	150		
331	Transistor BC549C	0244545	Unidade	100	150	150		
332	Transistor BC550C	0244545	Unidade	100	150	150		
333	Transistor BC556C	0244545	Unidade	100	150	150		
334	Transistor BC557C	0244545	Unidade	100	150	150		
335	Transistor BC558C	0244545	Unidade	100	150	150		
336	Transistor BC559C	0244545	Unidade	100	150	150		
337	Transistor BC560C	0244545	Unidade	100	150	150		
338	Transistor TIP29	0244545	Unidade	100	150	150		
339	Transistor TIP30	0244545	Unidade	100	150	150		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

340	Transistor TP31	0244545	Unidade	100	150	150		
341	Transistor TIP32	0244545	Unidade	100	150	150		
342	Transistor TIC106C	0244545	Unidade	100	150	150		
343	Transistor TIC108D	0244545	Unidade	100	150	150		
344	Transistor TIC116C	0244545	Unidade	100	150	150		
345	Transistor TIC126C	0244545	Unidade	100	150	150		
346	Transistor TIC206C	0244545	Unidade	100	150	150		
347	Transistor TIC216C	0244545	Unidade	100	150	150		
348	Transistor TIC226C	0244545	Unidade	100	150	150		
349	Transistor TIC236C	0244545	Unidade	100	150	150		
350	Transistor TIC246C	0244545	Unidade	100	150	150		
351	Transistor TIC253C	0244545	Unidade	100	150	150		
352	Transistor TIC263C	0244545	Unidade	100	150	150		
353	Regulador de tensão 7805	0021474	Unidade	100	150	150		
354	Regulador de tensão 7806	0021474	Unidade	100	150	150		
355	Regulador de tensão 7808	0021474	Unidade	100	150	150		
356	Regulador de tensão 7809	0021474	Unidade	100	150	150		
357	Regulador de tensão 7810	0021474	Unidade	100	150	150		
358	Regulador de tensão 7812	0021474	Unidade	100	150	150		
359	Regulador de tensão 7815	0021474	Unidade	100	150	150		
360	Regulador de tensão 7820	0021474	Unidade	100	150	150		
361	Regulador de tensão 7824	0021474	Unidade	100	150	150		
362	Regulador de tensão 7905	0021474	Unidade	100	150	150		
363	Regulador de tensão 7906	0021474	Unidade	100	150	150		
364	Regulador de tensão 7908	0021474	Unidade	100	150	150		
365	Regulador de tensão 7909	0021474	Unidade	100	150	150		
366	Regulador de tensão 7910	0021474	Unidade	100	150	150		
367	Regulador de tensão 7912	0021474	Unidade	100	150	150		
368	Regulador de tensão 7915	0021474	Unidade	100	150	150		
369	Regulador de tensão 7920	0021474	Unidade	100	150	150		
370	Regulador de tensão 7924	0021474	Unidade	100	150	150		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

LOTE VIII								
371	JFET BF245	0021806	Unidade	200	300	300		
372	MOSFET BST70A	0244545	Unidade	200	300	300		
373	Bubble Display - 4 dígitos	<u>41408</u>	Unidade	200	250	250		
374	Display 7 segmentos ANODO comum	0041394	Unidade	200	300	300		
375	Display 7 segmentos CATODO comum	0041394	Unidade	200	300	300		
376	Display alfanúmerico 14 segmentos	0041394	Unidade	60	90	90		
377	Display duplo alfanúmerico 14 segmentos	0041394	Unidade	60	90	90		
378	resistor dependente de luz (LDR) 5K	0354747	Unidade	500	700	700		
379	Conector para Bateria de 9V	<u>20290</u>	Unidade	100	150	150		
LOTE IX								
380	Relé AX1RC - 3,3VDC	0077194	Unidade	300	500	500		
381	Relé AX1RC – 5 VDC	0077194	Unidade	500	700	700		
382	Relé AX1RC – 9 VDC	0077194	Unidade	500	700	700		
383	Relé AT1RC2 – 12 VDC	0077194	Unidade	500	700	700		
384	Relé AT1RC2 – 24 VDC	0077194	Unidade	500	700	700		
LOTE X								
385	Pino banana 4mm PB-121 (vermelho)	0288735	Unidade	1000	1200	1200		
386	Pino banana 4mm PB-121 (preto)	0288735	Unidade	1000	1200	1200		
387	Pino banana 4mm PB-121 (verde)	0269041	Unidade	1000	1200	1200		
388	Estanho (Solda fina 500g)	0219134	Unidade	20	50	50		
LOTE XI								
389	Detector Óptico / Fototransistor - QRD1114	<u>90603</u>	Unidade	400	600	600		
390	Trimpot 10k	<u>369798</u>	Unidade	200	250	250		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

391	Conector DC P4 para Alimentação	<u>20290</u>	Unidade	200	250	250		
392	Conector DC P4 Fêmea (Jack)	<u>20290</u>	Unidade	200	250	250		
393	Indutores 18 micro hertz modelo KRF9200A	0021296	Unidade	40	60	60		
394	Indutores 80 micro hertz 1A modelo AZ-9004Y	0021296	Unidade	40	60	60		
395	indutores ferrite bead Axial 1000MHz	0021296	Unidade	40	60	60		
396	Chave Momentânea (PushButton)	<u>41050</u>	Unidade	500	700	700		
397	cabo flexível Jumper de 9,5 cm M/M p/ eletônica cores variadas	<u>41920</u>	Unidade	2000	3000	3000		
398	cabo flexível Jumper de 17,5 cm M/M p/ eletônica cores variadas	<u>41920</u>	Unidade	2000	3000	3000		
399	cabo flexível Jumper de 12,5 cm M/M p/ eletônica cores variadas	<u>41920</u>	Unidade	2000	3000	3000		
400	cabo Jumper de 12,5 cm F/F p/ eletônica cores variadas	<u>41920</u>	Unidade	1000	1200	1200		
401	Conector empilhável - 6 pinos	<u>20290</u>	Unidade	1000	1200	1200		
402	Conector empilhável - 8 pinos	<u>20290</u>	Unidade	1000	1200	1200		
403	Borne 2 Vias Azul	<u>379564</u>	Unidade	2000	2200	2200		
404	Célula Solar 2,5W com plug DC p4 Dimensão: 17,8 x 11,5 cm	<u>341540</u>	Unidade	70	100	100		
405	Controle Remoto Infra Vermelho	<u>347933</u>	Unidade	50	100	100		
406	Cabo USB AB	<u>150377</u>	Unidade	50	100	100		
407	Cabo Extensor Servo 30cm - Fêmea/Fêmea	<u>362935</u>	Unidade	50	100	100		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

408	Controle Remoto Infra Vermelho	<u>347933</u>	Unidade	50	70	70		
409	Arduino Uno	<u>414006</u>	Unidade	30	50	50		
410	acelerômetro para kit LEGO	<u>150436</u>	Unidade	50	100	100		

1.2 A Ata de Registro de Preços (ARP) será gerenciada pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima – CAMPUS BOA VISTA CENTRO, Gestão: 26437 e UASG: 158350.

1.3 Na futura ARP não haverá a figura de Órgãos Participantes.

1.4 No valor deverão estar incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, transporte, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

1.5 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados do(a) assinatura da Ata de Registro de Preços prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

1.6 Divisão da licitação em lotes:

1.6.1 Tendo em vista a similaridade entre diversos itens e a conveniência em recebê-los ao mesmo tempo, vislumbra-se a sua aquisição em lotes, conforme o item 1 (OBJETO), pois conforme experiência de contratações passadas verifica-se ser indispensável seu fornecimento pelo mesmo licitante, evitando, assim, contratemplos nas atividades pedagógicas.

1.6.2 Tal agrupamento encontra previsão no Art. 8 do Decreto nº 7.892/2013:

Art. 8º O órgão gerenciador poderá dividir a quantidade total do item em lotes, quando técnica e economicamente viável, para possibilitar maior competitividade, observada a quantidade mínima, o prazo e o local de entrega ou de prestação dos serviços.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. Tendo em vista as constantes atividades de ensino desenvolvidas pelos alunos do curso de eletrônica e, em consequência, o uso de materiais para o desempenho destas atividades, faz-se necessária a contratação dos objetos deste termo de referência para suprir as necessidades para o ano letivo 2019;

2.2. O objetivo do presente Termo de referência é a escolha da proposta mais vantajosa para a aquisição dos referidos itens/objetos, com formação de Ata Registro de Preços (ARP), que visa atender às demandas do Curso Técnico em Eletrotécnica.

2.3. Será adotado o Pregão Eletrônico, Lei 10.520/2002 e Decreto 5.450/2005, pelo Sistema de Registro de Preço, conforme preceitua o art. 15, Inciso II, da Lei 8.666/93, regulamentada pelo Decreto nº 7.892/2013, haja vista a necessidade das entregas serem parceladas, obedecendo às quantidades mínimas estabelecidas no Termo de Referência e possibilitando futuras aquisições durante o período de vigência da Ata de Registro de Preço, em



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

virtude do surgimento de novas demandas. A presente aquisição está em conformidade com as orientações do TCU, a qual estabelece que as compras públicas sejam planejadas e, sempre que possível, utilize-se o Sistema de Registro de Preço, evitando as aquisições emergenciais e fragmentadas.

2.4. A modalidade de licitação definida nesta aquisição cumpre o disposto nos Decretos Federal nºs 5.450/2005 e 7.892/2013, permitindo assim a aquisição de forma parcelada, nas quantidades e no momento adequado às necessidades do IFRR – Campus Boa Vista, e pela natureza e destinação do material, não é possível definir com plena exatidão o quantitativo a ser demandado pela Administração, considerando, ademais, a ausência de condições de estocagem em grande quantidade de material, sem se falar nos riscos de perda decorrentes do armazenamento.

2.5. Justificadamente, portanto, opta-se por realizar-se a presente licitação, na modalidade Pregão em sua forma eletrônica, valendo-se do Sistema de Registro de Preços, previstas no Decreto nº 7.892 de 2013, por ser mais conveniente a aquisição destes bens.

2.6. Justifica-se a compra por lote, tendo em vista os motivos do item 1.6.

2.7. Assim, por ser conveniente a entrega parcelada do quantitativo a ser executado no decorrer da validade da Ata-SRP, visando o uso racional e otimizado dos materiais a serem adquiridos, enquadrados a referida aquisição nos termos do Decreto Federal 7.892/2013 no Art. 3, incisos II:

Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

I -

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa; Grifo nosso.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1. Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos do parágrafo único, do artigo 1º, da Lei nº 10.520, de 2002 e do Decreto nº 5.450 de 31 de maio de 2005, cabível a contratação através de Pregão Eletrônico.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias a contar do recebimento da Nota de Empenho;

4.2. A entrega dos materiais deverá ser realizada em dias úteis, de 08:30 às 11:30 e 14:30 às 17:30 horas, no seguinte local:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

CAMPUS BOA VISTA – Coordenação de Almoxarifado: localizado na Av. Glaycon de Paiva, nº 2496 - Pricumã - Boa Vista-RR - CEP: 69.303-340, Fone/Fax: (095) 3621-8046 ou 3621-8020; e-mail: daplan@ifrr.edu.br/almoxarifado@ifrr.edu.br..

- 4.3 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 4.4 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.5 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 4.6 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 4.7 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 4.8 O recebimento dos objetos se dará através do Termo de Recebimento Provisório – TRP, conforme anexo I e posteriormente por Termo de Recebimento Definitivo – TRD, conforme anexo II, procedendo-se da seguinte forma:
- 4.9 A Contratante, através do seu Coordenador de Almoxarifado (Comissão Especial de Recebimento ou Servidor designado), realizará o recebimento dos materiais em conformidade com as especificações, certificando-se do cumprimento das condições estabelecidas neste Termo de Referência e tomando todos os procedimentos julgados necessários ao recebimento do objeto e, em seguida, emitindo o Termo de Recebimento Provisório – TRP (anexo I);
- 4.10 São inadmissíveis variações de modelos, marcas ou versões de componentes entre os materiais de um mesmo item, devendo apresentar rigorosamente a mesma configuração da proposta vencedora;
- 4.11 Concluído o recebimento provisório, o Coordenador do Almoxarifado, comissão ou servidor designado, irá averiguar as especificações técnicas dos materiais e sua conformidade com as exigidas neste Termo de referência que devem estar rigorosamente correlacionadas, admitindo-se superioridade da proposta vencedora em relação ao Termo de referência, nunca o contrário;
- 4.12 À Contratada caberá sanar as irregularidades por ventura apontadas no recebimento provisório, submetendo, se necessário, outros materiais para nova aferição, quando correlacionados, ficando suspensa a emissão do Termo de Recebimento Definitivo – TRD, até que seja sanado o problema apontado;

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 5.1. São obrigações da Contratante:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

- 5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 5.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 5.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 5.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 5.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- 5.3. A Administração realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
 - 6.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;
 - 6.1.1.1. *O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada*;
 - 6.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
 - 6.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
 - 6.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
 - 6.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

- 6.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.
- 6.1.7. Corrigir, às suas expensas, quaisquer danos causados à Administração, decorrentes da utilização dos bens de seu fornecimento.
- 6.1.8. Fica obrigada durante a vigência da relação contratual, manter em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas em lei.
- 6.1.9. Fornecer os materiais ora descritos, dentro de elevados padrões de qualidade, com os veículos e materiais apropriados, em quantidade compatível para a adequada entrega, conforme Termo de Referência.
- 6.1.10. Arcar com as despesas decorrentes de qualquer infração, seja qual for, desde que praticadas por seus empregados durante a execução do serviço de entrega dos materiais, ainda que no local onde sejam entregues.
- 6.1.11. Zelar pela perfeita entrega dos materiais contratados, devendo as falhas que porventura venham a ocorrer serem sanadas no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados da comunicação formal da Administração.
- 6.1.12. Responder por todos os danos causados por seus empregados, voluntária ou involuntariamente à União ou terceiros, na prestação dos serviços de entrega dos materiais contratados, até mesmo no ato da própria entrega, inclusive por acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando o Campus Boa vista de todas e quaisquer reclamações que possam surgir.
- 6.1.13. Instruir, durante o transporte, os operadores/transportadores dos materiais sobre o uso/transporte adequado dos dispositivos;
- 6.1.14. Assumir, ainda, a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes desta contratação;
- 6.1.15. Não sublocar, total ou parcialmente, o objeto deste contrato;
- 6.1.16. Sujeitar-se à fiscalização por parte do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima – Campus Boa vista, no decorrer da entrega dos materiais;
- 6.1.17. A Contratada deve manter, durante toda execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

- 8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. CONTROLE DA EXECUÇÃO

9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DO PAGAMENTO

10.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

- 10.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 10.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 10.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 10.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 10.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.
- 10.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 10.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 10.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.
- 10.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 10.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

10.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

11. REAJUSTE

11.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

11.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

11.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

11.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

11.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

11.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.7. O reajuste será realizado por apostilamento.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

12. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

- 12.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

13. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 13.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- 13.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 13.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 13.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 13.1.4. comportar-se de modo inidôneo;
- 13.1.5. cometer fraude fiscal;
- 13.1.6. não manter a proposta.

- 13.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- 13.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 13.2.2. multa moratória de 0,1% (zero virgula um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias;
- 13.2.3. multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- 13.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
- 13.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 13.2.6. impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
 - 13.2.6.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.
- 13.2.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

- 13.3. As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.3.3, 13.3.4 e 13.3.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 13.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas e os profissionais que:
- 13.4.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - 13.4.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - 13.4.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 13.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 13.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 13.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

14. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

14.1. A classificação orçamentária será funcional programática 12.363.2080.20RL.0014, natureza de despesa 3.3.3.90.30, realizada pela Diretoria de Administração e Planejamento dos Campi a qual constará nos autos do Processo Administrativo.

14.2. A referida classificação deverá atender ao que dispõe a Portaria Interministerial nº. 163, de 4 de maio de 2001 (atualizada) (Publicada no D.O.U. no 87-E, de 07.05.2001) e Portaria nº 448, de 13 de setembro de 2002, DOU de 17.9.2002, e alterações, a qual fará parte deste processo licitatório.

15. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

15.1. Este Termo de Referência observará em todas as fases do procedimento licitatório as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental, prevendo, inclusive, as recomendações quanto à responsabilidade do fornecedor pelo recolhimento e descarte do material, bem como a apresentação de documentos físicos, copiados ou impressos, **SOMENTE ATRAVÉS DE PAPEL RECICLADO**.

15.2. Dentre as recomendações voltadas para sustentabilidade ambiental, a presente licitação observará também os seguintes critérios elencados na Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão:

15.3. que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

15.4. que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

15.5. que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

15.6. que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

15.7. A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

16. RESCISÃO

16.1 O presente Termo poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo das sanções aplicáveis.

16.2 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

16.3 Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

16.4 A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.5 O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

16.5.1 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

16.5.2 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

16.5.3 Indenizações e multas.

17. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

17.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

- 17.3. As aquisições ou as contratações adicionais de que trata este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes. (CONFORME ALTERADO PELO DECRETO Nº 9.488, DE 30 DE AGOSTO DE 2018).
- 17.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem. (CONFORME ALTERADO PELO DECRETO Nº 9.488, DE 30 DE AGOSTO DE 2018).
- 17.5. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.
- 17.6. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.
- 17.6.1 Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

Boa Vista/RR, 07 de maio de 2019.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

ANEXO II

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
REITORIA

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

N.º

O(A).....(órgão ou entidade pública que gerenciará a ata de registro de preços), com sede no(a), na cidade de, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº de de de 200..., publicada no de de de, inscrito(a) no CPF sob o nºportador(a) da Carteira de Identidade nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/200..., publicada no de/...../200....., processo administrativo n.º, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de MATERIAL ELETRÔNICO, especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo do edital de *Pregão* nº/20..., que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (<i>razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante</i>)						
X	Especificação	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantia ou validade

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

3.1. *O órgão gerenciador será o(nome do órgão)....*

3.2. *São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:*

<i>Item nº</i>	<i>Órgãos Participantes</i>	<i>Unidade</i>	<i>Quantidade</i>

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. *A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.*

4.1.1. *A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão*

4.2. *Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.*

4.3. *As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a... (máximo cinquenta) por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.*

4.4. *As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao (máximo dobro).... do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.*

4.4.1. *Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

- 4.5. *Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.*
- 4.6. *Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.*
- 4.6.1. *Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.*

5. VALIDADE DA ATA

- 5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de *12 meses*, a partir do(a)....., não podendo ser prorrogada.

6. REVISÃO E CANCELAMENTO

- 6.1. A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.
- 6.2. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).
- 6.3. Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.
- 6.4. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.
- 6.4.1. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.
- 6.5. Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:
- 6.5.1. liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e
- 6.5.2. convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

6.6. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.7. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;

6.7.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.7.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.7.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

6.8. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.9. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.9.1. por razão de interesse público; ou

6.9.2. a pedido do fornecedor.

7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

8.3. *No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação dos itens nas seguintes hipóteses.*

8.3.1. *contratação da totalidade dos itens de grupo, respeitadas as proporções de quantitativos definidos no certame; ou*

8.3.2. *contratação de item isolado para o qual o preço unitário adjudicado ao vencedor seja o menor preço válido ofertado para o mesmo item na fase de lances*

8.4. *A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.*

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s) r



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

ANEXO III - VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL PELA ADMINISTRAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
1.	Resistores 1 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
2.	Resistor 1,5 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
3.	Resistor 1,8 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
4.	Resistor 2,2 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
5.	Resistor 2,7 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
6.	Resistor 3,3 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
7.	Resistor 3,9 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
8.	Resistor 4,7 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
9.	Resistor 5,6 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
10.	Resistor 6,8 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
11.	Resistor 8,2 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
12.	Resistor 9,1 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
13.	Resistor 10 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
14.	Resistor 12 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
15.	Resistor 15 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
16.	Resistor 18 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
17.	Resistor 22 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
18.	Resistor 27 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
19.	Resistor 33 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
20.	Resistor 39 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
21.	Resistor 47ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

22.	Resistor 56 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
23.	Resistor 68 ohm ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
24.	Resistor 82 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
25.	Resistor 91 ohms ½ W	Unidade	900	0,67	603,00
26.	Resistor 100 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
27.	Resistor 110 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
28.	Resistor 120 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
29.	Resistor 150 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
30.	Resistor 180 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
31.	Resistor 220 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
32.	Resistor 270 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
33.	Resistor 330 ohms ½ w	Unidade	1500	0,67	1.005,00
34.	Resistor 390 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
35.	Resistor 470 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
36.	Resistor 560 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
37.	Resistor 680 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
38.	Resistor 820 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
39.	Resistor 910 ohms ½ W	Unidade	1500	0,67	1.005,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
40.	Resistor 1K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
41.	Resistor 1K2 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
42.	Resistor 1K5 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
43.	Resistor 1K8 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
44.	Resistor 2K2 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
45.	resistor 2K7 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

46.	Resistor 3K3 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
47.	Resistor 3K9 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
48.	Resistor 4K7 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
49.	Resistor 5K6 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
50.	Resistor 6K8 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
51.	Resistor 8K2 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
52.	Resistor 9K1 ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
53.	Resistor 10K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
54.	resistor 11K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
55.	resistor 13K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
56.	Resistor 12K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
57.	Resistor 15K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
58.	Resistor 18K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
59.	Resistor 22K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
60.	Resistor 27K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
61.	Resistor 33K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
62.	Resistor 39K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
63.	Resistor 47K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
64.	Resistor 56K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
65.	Resistor 68K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
66.	Resistor 82K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
67.	Resistor 91K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
68.	Resistor 100K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
69.	Resistor 120K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
70.	Resistor 150K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
71.	Resistor 180K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

72.	Resistor 220K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
73.	Resistor 270K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
74.	Resistor 330K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
75.	Resistor 390K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
76.	Resistor 470K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
77.	Resistor 560K ohms ½ W	Unidade	1500	0,60	900,00
78.	Resistor 680k ohms ½ W	Unidade	900	0,60	540,00
79.	Resistor 820K ohms ½ W	Unidade	900	0,60	540,00
80.	Resistor 910K ohms ½ W	Unidade	900	0,60	540,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
81.	Resistor 1M ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
82.	Resistor 1M2 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
83.	Resistor 1M5 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
84.	Resistor 1M8 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
85.	Resistor 2M2 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
86.	Resistor 2M7 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
87.	Resistor 3M3 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
88.	Resistor 3M9 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
89.	Resistor 4M7 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
90.	Resistor 5M6 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
91.	Resistor 6M8 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
92.	Resistor 8M2 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
93.	Resistor 9M1 ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
94.	Resistor 10M ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

95.	Resistor 12M ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
96.	Resistor 22M ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
97.	Resistor 22M ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
98.	Resistor 22M ohms ½ W	Unidade	900	0,64	576,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
99.	Conversor BCD para 7 Segmentos - CD4511	Unidade	150	2,15	322,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
100.	Soquete Estampado de 18 Pinos	Unidade	250	2,97	742,50
101.	Soquete Estampado de 14 Pinos	Unidade	250	2,97	742,50
102.	Soquete Estampado de 8 Pinos	Unidade	250	2,97	742,50
103.	Soquete Estampado de 28 Pinos	Unidade	250	2,97	742,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
104.	Microcontrolador PIC 16F628A	Unidade	250	14,70	3.675,00
105.	Microcontrolador PIC 12F675A	Unidade	250	14,70	3.675,00
106.	Microcontrolador PIC 18F252A	Unidade	250	14,70	3.675,00
107.	Microcontrolador PIC	Unidade	250	14,70	3.675,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	18F452A				
108.	Microcontrolador PIC 16F877A	Unidade	250	14,70	3.675,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
109.	Microcontrolador ATmega328	Unidade	250	17,47	4.367,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
110.	Circuito Meia Ponte BTN7970B	Unidade	150	22,67	3.400,50
111.	Circuito Ponte-H 2A - L298	Unidade	150	22,67	3.400,50
112.	circuito integrado ATtiny85	Unidade	250	22,67	5.667,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
113.	circuito integrado 555 TTL	Unidade	250	2,51	627,50
114.	circuito integrado 9368 TTL	Unidade	90	2,51	225,90
115.	circuito integrado 7404 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
116.	circuito integrado 7425 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
117.	circuito integrado 7432 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
118.	circuito integrado 7452 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
119.	circuito integrado 7453 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
120.	circuito integrado 7461 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
121.	circuito integrado 7462 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
122.	circuito integrado 7463 TTL	Unidade	40	2,51	100,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

123.	circuito integrado 7464 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
124.	circuito integrado 7470 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
125.	circuito integrado 7471 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
126.	circuito integrado 7472 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
127.	circuito integrado 7480 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
128.	circuito integrado 7482 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
129.	circuito integrado 7483 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
130.	circuito integrado 7487 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
131.	circuito integrado 7490 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
132.	circuito integrado 7491 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
133.	circuito integrado 7494 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
134.	circuito integrado 7497 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
135.	circuito integrado 74101TTL	Unidade	40	2,51	100,40
136.	circuito integrado 74102 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
137.	circuito integrado 74103 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
138.	circuito integrado 74106 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
139.	circuito integrado 74108 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
140.	circuito integrado 74178 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
141.	circuito integrado 74179 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
142.	circuito integrado 74183 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
143.	circuito integrado 74184 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
144.	circuito integrado 74185 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
145.	circuito integrado 74190 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
146.	circuito integrado 74192 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
147.	circuito integrado 74222 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
148.	circuito integrado 74224 TTL	Unidade	40	2,51	100,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

149.	circuito integrado 74225 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
150.	circuito integrado 74226 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
151.	circuito integrado 74227 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
152.	circuito integrado 74228 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
153.	circuito integrado 74246 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
154.	circuito integrado 74248 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
155.	circuito integrado 74249 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
156.	circuito integrado 74259 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
157.	circuito integrado 74274 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
158.	circuito integrado 74276 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
159.	circuito integrado 74278 TTL	Unidade	40	2,51	100,40
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
160.	circuito integrado 4066 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
161.	circuito integrado 4069 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
162.	circuito integrado 4070 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
163.	circuito integrado 4071 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
164.	circuito integrado 4072 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
165.	circuito integrado 4073 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
166.	circuito integrado 4075 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
167.	circuito integrado 4081 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

168.	circuito integrado 4082 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
169.	circuito integrado 4093 CMOS	Unidade	40	2,27	90,80
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
170.	fusível vidro 0,1A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
171.	fusível vidro 0,125A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
172.	fusível vidro 0,15A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
173.	fusível vidro 0,2A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
174.	fusível vidro 0,25A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
175.	fusível vidro 0,3A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
176.	fusível vidro 0,315A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
177.	fusível vidro 0,35A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
178.	fusível vidro 0,4A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
179.	fusível vidro 0,5A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
180.	fusível vidro 0,8A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
181.	fusível vidro 1A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
182.	fusível vidro 1,25A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
183.	fusível vidro 1,5A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
184.	fusível vidro 1,6A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
185.	fusível vidro 2A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
186.	fusível vidro 3A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
187.	fusível vidro 3,15A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
188.	fusível vidro 3,5A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
189.	fusível vidro 4A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

190.	fusível vidro 5A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
191.	fusível vidro 6A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
192.	fusível vidro 7A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
193.	fusível vidro 8A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
194.	fusível vidro 9A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
195.	fusível vidro 10A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
196.	fusível vidro 15A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
197.	fusível vidro 20A / 2cm	Unidade	300	0,15	45,00
198.	fusível vidro 0,5A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
199.	fusível vidro 1A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
200.	fusível vidro 1,5A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
201.	fusível vidro 2A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
202.	fusível vidro 2,5A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
203.	fusível vidro 3A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
204.	fusível vidro 4A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
205.	fusível vidro 5A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
206.	fusível vidro 6A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
207.	fusível vidro 10A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
208.	fusível vidro 15A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
209.	fusível vidro 20A / 3cm	Unidade	300	0,15	45,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
210.	LED receptor infravermelho 5mm	Unidade	700	1,82	1.274,00
211.	LED emissor infravermelho 5mm	Unidade	700	1,82	1.274,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

212.	Receptor de infravermelho (38KHz)	Unidade	700	2,06	1.442,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
213.	LED 5mm alto brilho AZUL	Unidade	1200	0,32	384,00
214.	LED 5mm alto brilho VERDE	Unidade	1200	0,32	384,00
215.	LED 5mm alto brilho AMARELO	Unidade	1200	0,32	384,00
216.	LED 5mm alto brilho VERMELHO	Unidade	1200	0,32	384,00
217.	LED 5mm alto brilho TRANSPARENTE	Unidade	1200	0,32	384,00
218.	LED 5mm alto RGB	Unidade	1200	0,32	384,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
219.	Capacitor Eletrolítico 0,1 microfaraday 100 Volts	Unidade	150	0,19	28,50
220.	Capacitor Eletrolítico 0,22 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
221.	Capacitor Eletrolítico 0,27 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
222.	Capacitor Eletrolítico 0,33 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

223.	Capacitor Eletrolítico 0,47 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
224.	Capacitor Eletrolítico 0,56 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
225.	Capacitor Eletrolítico 0,68 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
226.	Capacitor Eletrolítico 1,0 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
227.	Capacitor Eletrolítico 2,2 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
228.	Capacitor Eletrolítico 2,7 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
229.	Capacitor Eletrolítico 3,3 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
230.	Capacitor Eletrolítico 4,7 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
231.	Capacitor Eletrolítico 5,6 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
232.	Capacitor Eletrolítico 6,8 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
233.	Capacitor Eletrolítico 10 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,19	28,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
234.	Capacitor Eletrolítico 22 microfaraday 100Volts	Unidade	250	0,30	75,00
235.	Capacitor Eletrolítico 27 microfaraday 100Volts	Unidade	150	0,30	45,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

236.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	33	Unidade	150	0,30	45,00
237.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	47	Unidade	150	0,30	45,00
238.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	56	Unidade	150	0,30	45,00
239.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	68	Unidade	150	0,30	45,00
240.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	100	Unidade	150	0,30	45,00
241.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	220	Unidade	150	0,30	45,00
242.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	270	Unidade	150	0,30	45,00
243.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	330	Unidade	150	0,30	45,00
244.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	470	Unidade	150	0,30	45,00
245.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	560	Unidade	150	0,30	45,00
ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
246.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	680	Unidade	150	1,26	189,00
247.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	1000	Unidade	150	1,26	189,00
248.	Capacitor Eletrolítico microfaraday 100Volts	2200	Unidade	150	1,26	189,00
ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

249.	Capacitor Eletrolítico 2700 microfaraday 100Volts	Unidade	150	4,65	697,50
250.	Capacitor Eletrolítico 3300 microfaraday 100Volts	Unidade	150	4,65	697,50
251.	Capacitor Eletrolítico 4700 microfaraday 100Volts	Unidade	150	4,65	697,50
252.	Capacitor Eletrolítico 5600 microfaraday 100Volts	Unidade	150	4,65	697,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
253.	Capacitor Eletrolítico 6800 microfaraday 100Volts	Unidade	150	25,90	3.885,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
254.	Capacitor Cerâmico 10 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
255.	Capacitor Cerâmico 22 picrofaraday	Unidade	250	0,08	20,00
256.	Capacitor Cerâmico 27 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
257.	Capacitor Cerâmico 33 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
258.	Capacitor Cerâmico 47 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
259.	Capacitor Cerâmico 56 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
260.	Capacitor Cerâmico 68 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

261.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	100	Unidade	150	0,08	12,00
262.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	220	Unidade	150	0,08	12,00
263.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	270	Unidade	150	0,08	12,00
264.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	330	Unidade	150	0,08	12,00
265.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	470	Unidade	150	0,08	12,00
266.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	560	Unidade	150	0,08	12,00
267.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	680	Unidade	150	0,08	12,00
268.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	1000	Unidade	150	0,08	12,00
269.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	2200	Unidade	150	0,08	12,00
270.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	2700	Unidade	150	0,08	12,00
271.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	3300	Unidade	150	0,08	12,00
272.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	4700	Unidade	150	0,08	12,00
273.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	5600	Unidade	150	0,08	12,00
274.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	6800	Unidade	150	0,08	12,00
275.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	10000	Unidade	150	0,08	12,00
276.	Capacitor picofaraday	Cerâmico	22000	Unidade	150	0,08	12,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

277.	Capacitor Cerâmico 27000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
278.	Capacitor Cerâmico 33000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
279.	Capacitor Cerâmico 47000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
280.	Capacitor Cerâmico 56000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
281.	Capacitor Cerâmico 68000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
282.	Capacitor Cerâmico 100000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
283.	Capacitor Cerâmico 220000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
284.	Capacitor Cerâmico 270000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
285.	Capacitor Cerâmico 330000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
286.	Capacitor Cerâmico 470000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
287.	Capacitor Cerâmico 560000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
288.	Capacitor Cerâmico 680000 picrofaraday	Unidade	150	0,08	12,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
289.	Diodo Zener BZX79- C4V7	Unidade	150	0,12	18,00
290.	Diodo Zener BZX79- C5V1	Unidade	150	0,12	18,00
291.	Diodo Zener BZX79- C5V6	Unidade	150	0,12	18,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

292.	Diodo Zener BZX79- C6V2	Unidade	150	0,12	18,00
293.	Diodo Zener BZX79- C6V8	Unidade	150	0,12	18,00
294.	Diodo Zener BZX79- C7V5	Unidade	150	0,12	18,00
295.	Diodo Zener BZX79- C9V1	Unidade	150	0,12	18,00
296.	Diodo Zener BZX79- C10	Unidade	150	0,12	18,00
297.	diodo Zener BZX79- C12	Unidade	150	0,12	18,00
298.	diodo Zener BZX79- C13	Unidade	150	0,12	18,00
299.	Diodo Zener BZX79- C15	Unidade	150	0,12	18,00
300.	Diodo Zener BZX79- C16	Unidade	150	0,12	18,00
301.	Diodo Zener BZX79- C18	Unidade	150	0,12	18,00
302.	Diodo Zener BZX79- C20	Unidade	150	0,12	18,00
303.	Diodo Zener BZX79- C22	Unidade	150	0,12	18,00
304.	Diodo Zener BZX79- C24	Unidade	150	0,12	18,00
305.	Diodo Retificador 1N4001	Unidade	1500	0,12	180,00
306.	Diodo Retificador 1N4002	Unidade	1500	0,12	180,00
307.	Diodo Retificador 1N4004	Unidade	1500	0,12	180,00
308.	Diodo Retificador 1N4006	Unidade	1500	0,12	180,00
309.	Diodo Retificador 1N4007	Unidade	1500	0,12	180,00
310.	Diodo Retificador 1N4148	Unidade	1500	0,12	180,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
311.	Transistor BC107	Unidade	150	0,25	37,50
312.	Transistor BC108	Unidade	150	0,25	37,50
313.	Transistor BC109	Unidade	150	0,25	37,50
314.	Transistor BC177	Unidade	150	0,25	37,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

315.	Transistor BC178	Unidade	150	0,25	37,50
316.	Transistor BC179	Unidade	150	0,25	37,50
317.	Transistor BC140	Unidade	150	0,25	37,50
318.	Transistor BC160	Unidade	150	0,25	37,50
319.	Transistor BC161	Unidade	150	0,25	37,50
320.	Transistor BC237	Unidade	150	0,25	37,50
321.	Transistor BC238	Unidade	150	0,25	37,50
322.	Transistor BC327	Unidade	150	0,25	37,50
323.	Transistor BC328	Unidade	150	0,25	37,50
324.	Transistor BC337	Unidade	150	0,25	37,50
325.	Transistor BC338	Unidade	150	0,25	37,50
326.	Transistor BC516	Unidade	150	0,25	37,50
327.	Transistor BC517	Unidade	150	0,25	37,50
328.	Transistor BC546	Unidade	150	0,25	37,50
329.	Transistor BC547C	Unidade	150	0,25	37,50
330.	Transistor BC548C	Unidade	150	0,25	37,50
331.	Transistor BC549C	Unidade	150	0,25	37,50
332.	Transistor BC550C	Unidade	150	0,25	37,50
333.	Transistor BC556C	Unidade	150	0,25	37,50
334.	Transistor BC557C	Unidade	150	0,25	37,50
335.	Transistor BC558C	Unidade	150	0,25	37,50
336.	Transistor BC559C	Unidade	150	0,25	37,50
337.	Transistor BC560C	Unidade	150	0,25	37,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

338.	Transistor TIP29	Unidade	150	1,43	214,50
339.	Transistor TIP30	Unidade	150	1,43	214,50
340.	Transistor TP31	Unidade	150	1,43	214,50
341.	Transistor TIP32	Unidade	150	1,43	214,50
342.	Transistor TIC106C	Unidade	150	1,43	214,50
343.	Transistor TIC108D	Unidade	150	1,43	214,50
344.	Transistor TIC116C	Unidade	150	1,43	214,50
345.	Transistor TIC126C	Unidade	150	1,43	214,50
346.	Transistor TIC206C	Unidade	150	1,43	214,50
347.	Transistor TIC216C	Unidade	150	1,43	214,50
348.	Transistor TIC226C	Unidade	150	1,43	214,50
349.	Transistor TIC236C	Unidade	150	1,43	214,50
350.	Transistor TIC246C	Unidade	150	1,43	214,50
351.	Transistor TIC253C	Unidade	150	1,43	214,50
352.	Transistor TIC263C	Unidade	150	1,43	214,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
353.	Regulador de tensão 7805	Unidade	150	1,07	160,50
354.	Regulador de	Unidade	150	1,07	160,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	tensão 7806				
355.	Regulador de tensão 7808	Unidade	150	1,07	160,50
356.	Regulador de tensão 7809	Unidade	150	1,07	160,50
357.	Regulador de tensão 7810	Unidade	150	1,07	160,50
358.	Regulador de tensão 7812	Unidade	150	1,07	160,50
359.	Regulador de tensão 7815	Unidade	150	1,07	160,50
360.	Regulador de tensão 7820	Unidade	150	1,07	160,50
361.	Regulador de tensão 7824	Unidade	150	1,07	160,50
362.	Regulador de tensão 7905	Unidade	150	1,07	160,50
363.	Regulador de tensão 7906	Unidade	150	1,07	160,50
364.	Regulador de tensão 7908	Unidade	150	1,07	160,50
365.	Regulador de tensão 7909	Unidade	150	1,07	160,50
366.	Regulador de tensão 7910	Unidade	150	1,07	160,50
367.	Regulador de tensão 7912	Unidade	150	1,07	160,50
368.	Regulador de tensão 7915	Unidade	150	1,07	160,50
369.	Regulador de tensão 7920	Unidade	150	1,07	160,50
370.	Regulador de tensão 7924	Unidade	150	1,07	160,50



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
371.	JFET BF245	Unidade	300	1,74	522,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
372.	MOSFET BST70A	Unidade	300	10,11	3.033,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
373.	Bubble Display - 4 dígitos	Unidade	250	9,91	2.477,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
374.	Display 7 segmentos ANODO comum	Unidade	300	2,34	702,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
375.	Display 7 segmentos CATODO comum	Unidade	300	1,50	450,00
376.	Display alfanumérico 14 segmentos	Unidade	90	1,50	135,00
377.	Display duplo alfanumérico 14	Unidade	90	1,50	135,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	segmentos				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
378.	resistor dependente de luz (LDR) 5K	Unidade	700	1,24	868,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
379.	Conector para Bateria de 9V	Unidade	150	0,78	117,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
380.	Relé AX1RC - 3,3VDC	Unidade	500	12,18	6.090,00
381.	Relé AX1RC - 5 VDC	Unidade	700	12,18	8.526,00
382.	Relé AX1RC - 9 VDC	Unidade	700	12,18	8.526,00
383.	Relé AT1RC2 - 12 VDC	Unidade	700	12,18	8.526,00
384.	Relé AT1RC2 - 24 VDC	Unidade	700	12,18	8.526,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
385.	Pino banana 4mm PB-121 (vermelho)	Unidade	1200	4,07	4.884,00
386.	Pino banana 4mm	Unidade	1200	4,07	4.884,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	PB-121 (preto)				
387.	Pino banana 4mm PB-121 (verde)	Unidade	1200	4,07	4.884,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
388.	Estanho (Solda fina 500g)	Unidade	50	57,22	2.861,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
389.	Detector Óptico / Fototransistor - QRD1114	Unidade	600	11,90	7.140,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
390.	Trimpot 10k	Unidade	250	1,79	447,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
391.	Conector DC P4 para Alimentação	Unidade	250	2,20	550,00
392.	Conector DC P4 Fêmea (Jack)	Unidade	250	2,20	550,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

393.	Indutores 18 micro hertz modelo KRF9200A	Unidade	60	3,15	189,00
394.	Indutores 80 micro hertz 1A modelo AZ-9004Y	Unidade	60	3,15	189,00
395.	indutores ferrite bead Axial 1000MHz	Unidade	60	3,15	189,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
396.	Chave Momentânea (PushButton)	Unidade	700	0,35	245,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
397.	cabo flexível Jumper de 9,5 cm M/M p/ eletônica cores variadas	Unidade	3000	11,13	33.390,00
398.	cabo flexível Jumper de 17,5 cm M/M p/ eletônica cores variadas	Unidade	3000	11,13	33.390,00
399.	cabo flexível Jumper de 12,5 cm M/M p/ eletônica cores variadas	Unidade	3000	11,13	33.390,00
400.	cabo Jumper de 12,5 cm F/F p/	Unidade	1200	11,13	13.356,00



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

	eletônica cores variadas				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
401.	Conector empilhável - 6 pinos	Unidade	1200	1,90	2.280,00
402.	Conector empilhável - 8 pinos	Unidade	1200	1,90	2.280,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
403.	Borne 2 Vias Azul	Unidade	2200	1,19	2.618,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
404.	Célula Solar 2,5W com plug DC p4 Dimensão: 17,8 x 11,5 cm	Unidade	100	53,28	5.328,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
405.	Controle Remoto Infra Vermelho	Unidade	100	13,84	1.384,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

406.	Cabo USB AB	Unidade	100	7,92	792,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
407.	Cabo Extensor Servo 30cm - Fêmea/Fêmea	Unidade	100	5,47	547,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
408.	Controle Remoto Infra Vermelho	Unidade	70	13,84	968,80
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
409.	Arduino Uno	Unidade	50	60,15	3.007,50
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIA VALOR UNIT.	MÉDIA TOTAL
410.	acelerômetro para kit LEGO	Unidade	100	406,61	40.661,00
VALOR TOTAL			394.402,70		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL
(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

À

Comissão Permanente de Licitação do IFRR
Edital Pregão Eletrônico: nº 00/0000 - IFRR
Processo Administrativo: 00000.000000.0000-00

_____, (nome empresarial da licitante), inscrita no C.N.P.J./MF nº _____, com sede na _____ (endereço completo) por intermédio do seu representante legal, o(a) Sr. (a) _____ infra-assinado, portador(a) da CI/RG nº _____ e do CPF nº _____, para fins de habilitação no Edital _____, DECLARA expressamente, que:

- a) Atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente, em conformidade com a IN 01/2010-SLTI.

_____, ____ de _____ de _____

.....
Representante Legal da Empresa / CPF
(assinatura e carimbo)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

ANEXO V
TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO – TRP

Nos termos do Processo n.º _____, o IFRR, por meio do(a) **Coordenador(a) de Almojarifado**, encaminha a empresa CONTRATADA, <NOME DA EMPRESA> o **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO – TRP**, referente ao fornecimento do(s) materiais abaixo discriminado(s), objeto do nº xxxx/xxxx e/ou Contrato nº xxxx/xxxx e Nota de Empenho 201XNEXXXXXX:

Boa vista - RR, _____ de _____ de 2019

Nome do (a) Coordenador(a)
Coordenador (a) de Almojarifado
(Assinatura e Carimbo)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RORAIMA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
REITORIA

ANEXO VI

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO – TRD

Nos termos do Processo n.º _____, o IFRR, por meio do(a) **Coordenador(a) de Almoxarifado, Fiscal ou Comissão Especial de Recebimento**, encaminha a empresa CONTRATADA, <NOME DA EMPRESA> o **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO – TRD**, referente ao fornecimento dos materiais abaixo discriminados, objeto do Processo nº xxxx/xxxx e/ou Contrato nº xxxx/xxxx e Nota de Empenho 201XNEXXXXXX::

_____.

Boa vista - RR, _____ de _____ de 2019

Nome do (a) Coordenador (a)
Coordenador (a) de Almoxarifado
(Assinatura e Carimbo)

Nome: _____
(assinatura/carimbo)

Nome: _____
(assinatura/carimbo)

Nome: _____
(assinatura/carimbo)