



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA  
Superintendência de Compras e Licitações  
Avenida Fernando Machado, 108-E, Centro, Chapecó-SC, CEP 89802-112, 49 2049-3788  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

Sistema de Registro de Preços

**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 10/2018**  
**PRESTAÇÃO DE SERVIÇO CONTÍNUO**  
**Processo nº 23205.000959/2018-81**

#### 1. DO OBJETO

1.1. **Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção de máquinas, equipamentos e mobiliário da UFFS**, com fornecimento de peças, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento:

Reitoria e Campus Chapecó					
Item	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade de medida	Valor unitário estimado (R\$)	Valor máximo do item (R\$)
01	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em materiais de laboratórios	208	Unidade	263,98	54.908,16
02	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	60	Unidade	223,88	13.432,80
03	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de	153	Unidade	259,97	39.776,12

	peças em balanças				
04	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em compressores e bombas	95	Unidade	285,94	27.164,30
05	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras de exaustão e similares	88	Unidade	609,32	53.620,00
06	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em centrífugas e similares	112	Unidade	431,68	48.348,00
07	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em micrótomo e Termociclador	30	Unidade	533,04	15.991,14
08	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores e purificadores de água	60	Unidade	424,78	25.486,92
09	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em digestores e extratores de amostras	95	Unidade	419,17	39.821,15
10	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fornos mufla	90	Unidade	409,99	36.898,74
11	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em espectrofotômetros, leitoras e lavadoras de microplacas	100	Unidade	657,50	65.750,00
12	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fontes de energia e transformadores	132	Unidade	379,36	50.076,00
13	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em estufas de secagem, câmaras de germinação e incubadoras	190	Unidade	343,39	65.245,00
14	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em microscópios e afins	162	Unidade	363,71	58.920,42
15	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em contadores de células, refratômetros e Phmetros	170	Unidade	297,46	50.568,54
16	Serviço de manutenção preventiva	104	Unidade	169,23	17.600,00

	e corretiva com fornecimento de peças em buretas e Micropipetas				
17	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em moinhos	70	Unidade	327,74	22.941,76
18	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em freezers de Ultra Baixa Temperatura	150	Unidade	357,33	53.599,50
19	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos hospitalares	154	Unidade	292,06	44.977,12
20	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de refrigeração	290	Unidade	153,92	44.637,02
21	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de física	135	Unidade	336,25	45.393,90
22	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de agronomia	88	Unidade	308,75	27.170,00
23	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de localização e medição	168	Unidade	398,80	66.998,16
24	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em ferramentas, equipamentos elétricos e afins	127	Unidade	157,85	20.046,81
25	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos hospitalares	144	Unidade	354,38	51.030,72
26	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em no Breaks	290	Unidade	305,85	88.695,67
27	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de vídeo/imagem	154	Unidade	196,82	30.310,00
28	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em projetores	226	Unidade	208,78	47.183,15
29	Serviço de manutenção preventiva	74	Unidade	146,92	10.871,89

	e corretiva com fornecimento de peças em eletrodomésticos				
30	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em máquinas e Implementos agrícolas	220	Unidade	246,76	54.286,37
31	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras frigoríficas	120	Unidade	259,22	31.106,27
32	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em mobiliário	444	Unidade	152,90	67.886,21
33	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de som	200	Unidade	145,07	29.013,33
34	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de audiovisual	134	Unidade	171,44	22.973,25
<b>Campus Erechim</b>					
Item	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade de medida	Valor unitário estimado	Valor máximo do item
35	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	172	Unidade	265,01	45.581,92
36	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	55	Unidade	280,00	15.400,14
37	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	267	Unidade	234,96	62.733,34
38	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em compressores e bombas	75	Unidade	361,00	27.075,30
39	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras de exaustão e similares	48	Unidade	449,73	21.587,04
40	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em centrífugas e similares	72	Unidade	427,36	30.769,68
41	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em micrótomo e	30	Unidade	685,42	20.562,50

	Termociclador				
42	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores e purificadores de água	70	Unidade	469,29	32.849,97
43	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em digestores e extratores de amostras	125	Unidade	351,49	43.936,57
44	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fornos mufla	120	Unidade	298,85	35.861,60
45	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em espectrofotômetros e similares	90	Unidade	594,04	53.463,43
46	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fontes de energia e transformadores	35	Unidade	355,15	12.430,15
47	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em estufas de secagem, câmaras de germinação e incubadoras	230	Unidade	354,62	81.561,68
48	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em microscópios e afins	226	Unidade	331,89	75.007,08
49	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em contadores de células, refratômetros e Phmetros	125	Unidade	570,68	71.335,31
50	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em buretas e Micropipetas	65	Unidade	192,18	12.491,80
51	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em moinhos	90	Unidade	364,76	32.828,70
52	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em freezer de ultrabaixa temperatura e liofilizador	30	Unidade	607,13	18.213,81
53	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de refrigeração	242	Unidade	262,35	63.488,72
54	Serviço de manutenção preventiva	98	Unidade	452,51	44.346,15

	e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de física				
55	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de agronomia	42	Unidade	415,10	17.434,39
56	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de topografia, localização e medição	120	Unidade	560,63	67.275,10
57	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de marcenaria e construção civil	72	Unidade	257,67	18.552,24
58	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em eletrodomésticos	16	Unidade	240,45	3.847,17
59	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em mobiliário	216	Unidade	210,73	45.517,51
60	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em máquinas e Implementos agrícolas	210	Unidade	213,55	44.845,97
61	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras frigoríficas	60	Unidade	348,67	20.920,20
<b>Campus Cerro Largo</b>					
Item	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade de medida	Valor unitário estimado	Valor máximo do item
62	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	250	Unidade	223,89	55.973,01
63	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	60	Unidade	305,44	18.326,67
64	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	162	Unidade	316,46	51.266,08
65	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em compressores e bombas	168	Unidade	294,19	49.423,44
66	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de	96	Unidade	364,49	34.991,04

	peças em capelas de exaustão e similares				
67	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em centrífugas, agitadores e similares	136	Unidade	329,92	44.869,52
68	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em micrótomo e Termociclador	50	Unidade	539,40	26.970,02
69	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores, deionizadores e purificadores de água	75	Unidade	347,83	26.087,40
70	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores e extratores de amostras	60	Unidade	309,52	18.571,42
71	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fornos mufla	125	Unidade	312,34	39.042,78
72	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em espectrofotômetros e similares	130	Unidade	524,05	68.126,78
73	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fontes de energia e transformadores	150	Unidade	388,00	58.200,00
74	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em estufas de secagem, câmaras de germinação e incubadoras	190	Unidade	303,68	57.699,83
75	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em microscópios	328	Unidade	274,81	90.136,61
76	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em contadores de células, refratômetros e Phmetros	192	Unidade	292,11	56.084,16
77	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em buretas e Micropipetas	110	Unidade	178,10	19.591,40
78	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em moinhos	50	Unidade	372,58	18.629,07

79	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em freezer de ultrabaixa temperatura e liofilizador	36	Unidade	495,89	17.851,89
80	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de refrigeração	243	Unidade	143,88	34.963,59
81	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de física	250	Unidade	341,00	85.250,70
82	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de agronomia	49	Unidade	433,88	21.260,05
83	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de topografia, localização e medição	124	Unidade	433,03	53.696,03
84	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de marcenaria e jardinagem	60	Unidade	123,94	7.436,13
85	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em eletrodomésticos e equipamentos de cozinha	30	Unidade	151,91	4.557,35
86	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em mobiliário	234	Unidade	141,06	33.008,14
87	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em máquinas e implementos agrícolas	165	Unidade	253,91	41.895,00
88	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras frigoríficas	60	Unidade	306,16	18.369,80
<b>Campus Laranjeiras do Sul</b>					
Item	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade de medida	Valor unitário estimado	Valor máximo do item
89	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	260	Unidade	284,55	73.983,90
90	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de	85	Unidade	277,72	23.606,18



	peças em balanças				
91	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	189	Unidade	296,09	55.961,06
92	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em compressores e bombas	170	Unidade	267,59	45.490,00
93	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em capelas de exaustão e similares	132	Unidade	582,36	76.872,00
94	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em centrífugas, agitadores e similares	184	Unidade	405,93	74.691,60
95	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em micrótomo e Termociclador	42	Unidade	565,94	23.769,42
96	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores, deionizadores e purificadores de água	90	Unidade	445,42	40.088,15
97	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores e extratores de amostras	110	Unidade	428,44	47.128,52
98	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fornos mufla	108	Unidade	419,06	45.258,84
99	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em espectrofotômetros e similares	160	Unidade	555,50	88.880,00
100	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fontes de energia e transformadores	28	Unidade	428,71	12.004,00
101	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em estufas de secagem, câmaras de germinação e incubadoras	268	Unidade	346,95	92.983,33
102	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em microscópios	332	Unidade	305,57	101.448,44

103	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em contadores de células, refratômetros e Phmetros	214	Unidade	302,79	64.797,54
104	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em buretas e Micropipetas	114	Unidade	166,33	18.962,00
105	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em moinhos	100	Unidade	328,50	32.850,00
106	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em freezer de ultrabaixa temperatura e liofilizador	60	Unidade	499,15	29.948,88
107	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de refrigeração	253	Unidade	221,21	55.966,51
108	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de física	128	Unidade	310,59	39.755,00
109	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de agronomia	80	Unidade	318,75	25.500,00
110	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de topografia, localização e medição	102	Unidade	420,83	42.924,66
111	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de marcenaria e jardinagem	160	Unidade	126,91	20.306,00
112	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em eletrodomésticos e equipamentos de cozinha	107	Unidade	259,67	27.784,69
113	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em mobiliário	212	Unidade	166,49	35.296,85
114	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em máquinas e implementos agrícolas	174	Unidade	177,17	30.827,64
115	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras frigoríficas	60	Unidade	343,33	20.599,80

Campus Realeza					
Item	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade de medida	Valor unitário estimado	Valor máximo do item
116	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	290	Unidade	293,42	85.093,17
117	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	136	Unidade	291,40	39.631,01
118	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	160	Unidade	292,74	46.838,61
119	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em compressores e bombas	55	Unidade	331,42	18.228,05
120	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em e câmaras de exaustão e similares	64	Unidade	571,13	36.552,10
121	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em centrífugas e similares	130	Unidade	528,49	68.704,05
122	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em micrótomo e Termociclador	30	Unidade	533,04	15.991,14
123	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores, deionizadores e purificadores de água	55	Unidade	366,88	20.178,40
124	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores e extratores de amostras	85	Unidade	487,46	41.433,80
125	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fornos mufla	90	Unidade	401,66	36.149,04
126	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em espectrofotômetros e similares	130	Unidade	578,28	75.176,05
127	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em fontes de energia e	48	Unidade	431,54	20.714,00

	transformadores				
128	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em estufas de secagem, câmaras de germinação e incubadoras	180	Unidade	367,20	66.096,40
129	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em microscópios	324	Unidade	355,18	115.079,67
130	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em contadores de células, refratômetros e Phmetros	108	Unidade	346,32	37.402,56
131	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em buretas e Micropipetas	160	Unidade	170,89	27.341,90
132	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em moinhos	40	Unidade	397,98	15.919,04
133	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em freezer de ultrabaixa temperatura e liofilizador	60	Unidade	444,56	26.673,55
134	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos médico-veterinários	372	Unidade	453,74	168.793,02
135	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de refrigeração	216	Unidade	255,68	55.226,13
136	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de física	115	Unidade	401,16	46.133,45
137	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em eletrodomésticos	104	Unidade	191,08	19.872,67
138	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de marcenaria e jardinagem	69	Unidade	141,61	9.771,02
139	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de localização e medição	81	Unidade	382,22	30.959,90
140	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de	88	Unidade	156,10	13.736,60

	peças em motobombas				
141	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em mobiliário	208	Unidade	134,22	27.918,77
142	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em máquinas e Implementos agrícolas	190	Unidade	263,98	50.155,75
143	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em rack estante para camundongos	45	Unidade	465,43	20.944,20
144	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras frigoríficas	70	Unidade	291,87	20.430,77
<b>Campus Passo Fundo</b>					
Item	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade de medida	Valor unitário estimado	Valor máximo do item
145	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em agitadores, chapas aquecedoras, autoclaves, banhos e similares	70	Unidade	360,93	25.264,87
146	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	16	Unidade	297,99	4.767,87
147	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em balanças	36	Unidade	309,73	11.150,17
148	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras defluxo laminar e capela	36	Unidade	567,67	20.436,13
149	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em centrífugas, agitador e homogeneizador	45	Unidade	483,26	21.746,64
150	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em destiladores e purificadores de água	24	Unidade	283,62	6.806,84
151	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em termociclador	18	Unidade	787,22	14.170,00
152	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de	56	Unidade	335,21	18.771,92

	peças em estufas de secagem e incubadoras				
153	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em espectrofotômetros, câmaras de ultravioleta e similares	60	Unidade	731,00	43.860,15
154	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos hospitalares	88	Unidade	424,45	37.351,19
155	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em microscópios	144	Unidade	305,67	44.016,00
156	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em micropipetas	58	Unidade	176,55	10.239,88
157	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em equipamentos de refrigeração	42	Unidade	219,74	9.229,28
158	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em contadores de células, multímetro e Phmetro	26	Unidade	302,46	7.863,85
159	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em freezer de ultrabaixa temperatura	40	Unidade	391,23	15.649,12
160	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em mobiliário	102	Unidade	120,36	12.276,87
161	Serviço de manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de peças em câmaras Frias	70	Unidade	290,18	20.312,75
<b>VALOR TOTAL GERAL ESTIMADO</b>				<b>6.323.667,16</b>	

1.2. As quantidades informadas são equivalentes ao número de horas técnicas previstas para cada um dos itens. Entretanto, o objetivo do fracionamento dos serviços é apenas possibilitar a emissão de nota de empenho de acordo com as necessidades da UFFS, uma vez que a contratação se dará por meio de Ata de Registro de Preços. Os valores unitários estimados não se referem ao valor previsto para a hora de serviços, uma vez que neles está incluso também o valor proposto para o conjunto de peças. A elaboração da proposta deve considerar como valores de referência para a formação do preço os dados do **Encarte C**.

1.3. A presente licitação tem por objeto o registro de preços para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de conserto e manutenção, incluindo o fornecimento de

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapecó - Santa Catarina

Brasil - CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

peças, para as máquinas, equipamentos e mobiliários instalados na Reitoria e nos seis Campi da Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS.

1.4. Importante ressaltar que, por se tratar de serviço continuado, em razão de sua natureza e da relação custo-benefício, houve a necessidade do agrupamento de um conjunto de equipamentos com características semelhantes para a formação de cada item.

**1.5. Detalhamento dos equipamentos que integram cada item:**

**1.5.1. Reitoria e Campus Chapecó**

Item	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>01</b>	Agitador de Peneiras Eletromecânico, Cap. 8 Peneiras de 2"	A BRONZINOX	AG-53/13	1
	Agitador de Peneiras Tipo Yoder para Peneiras Ø5x2_x0094_.	SOLOTEST	1.206.220	1
	Agitador de Tubos tipo Vórtex - INATIVO	MARCONI	MA 162	4
	Agitador de Tubos tipo Vórtex - INATIVO	NOVA INSTRUMENTAL	NI1056	6
	Agitador Eletromagnético para Peneiras Granulométricas	PAVITEST	I-1016-B	1
	Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	CAMA-15	13
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	ARSEC	AGM20AQ	3
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio.	GO	AA-01	8
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA/USA	C-MAG HS4	7
	Agitador Mecânico para Dispersão de Solos - 850ml	MARCONI	MA 147/E	1
	Agitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATON	711	1
	Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA	C-MAG HS7	1
	Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA/CHINA	C-MAG HP-10	2
	Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	CIENTEC	CT33742	6
	Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	KOLEMANN	XSMTD-702	2
	Dispersor/Agitador de Solos	SOLAB	SL-115	6
	Homogeneizador tipo Turrax	IKA	T10	1
	Manta Aquecedora, Cap. 125mL.	EDUTEC	EEQ9080	1
	Manta Aquecedora, Cap. 250mL.	Hot Plate	ION 30120-08	8
	Dispensador de Parafina Digital	O PATOLOGISTA	PAT-DP10	1
	Aparelho para produção de vapor.	SOMA	SM-FV	2
	Autoclave Horizontal 12 Litros	STERMAX	STERMAX EXTRA	2
	Autoclave Vertical para Esterilização	PHOENIX	AV-75	2

Autoclave Vertical, 75 litros.	PRISMATEC	CS 75	1
Banho Maria 8 Bocas, 24 a 30 Litros	NOVA INSTRUMENTAL	NI 1257	2
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	NOVA TÉCNICA	NT268	2
Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	QUIMIS	Q-218-1	1
Banho Maria Microprocessado com Rampas e Patamares, volume 30 Litros.	CIENTEC	CT245-28	1
Banho Maria, Cap. 10 L	SOLAB	SL-150/10	1
Banho Maria, Cap. 20 L	CENTAURO	CBM-08-A	1
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	NOVA INSTRUMENTAL	NI1232	1
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	SOLAB	SL-157/36	1
Banho Seco com Aquecimento.	NOVA INSTRUMENTAL	NI1362	1
Banho Somogy-Nelson	TECNAL	TE-065	2
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	AMERICAN LAB	AL152-22	1
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	FANEM	116-NV	1
Aagitador Rotativo Tipo Wagner.	LUCADEMA	LUCA-97/8	1
Aparelho Teste Floculação, para 06 provas	POLICONTROL	FLOC CONTROL IV	2
Evaporador Rotativo, 20 a 250 rpm, Adaptável para Balões de 500 mL a 3 L	Biothec	BT 351	3
Homogeneizador Elétrico de Sangue para 26 Tubos.	ALBRAS	AL 260H	1
Aparelho de Ultrassom Utilizado p/ Limpeza de Artigos/Peças.	ALT EQUIPAMENTOS	3P/PA	1
Tanque de Formol para 2 Corpos, Todo Fabricado em Aço Inox	GERAÇÃO		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 02	Balança Eletrônica Contadora, Cap. 30kgx10g	BALMAK	ELCN-6/15/30 BS	2
	Balança de Plataforma de Piso	lider		1
	Balança Digital Portátil, Cap. 200Kg/50g	lider	P200	1
	Balança Digital, Cap. 60 kg /10g	lider	B160-LD1050	1
	Balança Eletrônica, Capacidade 15kg/5g	BALMAK	ELPN-25PSF	1
	Balança Eletrônica, Capacidade 30kg/5g	MZ	DCR 6/15/30	1
	Balança Mecânica com Régua Antropométrica, 300Kg	CAUDURO	AD180KG	1
	Balança Mecânica com Régua Antropométrica, 300Kg	WELMY	104A	1
	Balança para Animais_x0093_PET_x0094_, Cap. de 200Kg, Divisão de 50g	MEDIZA	DP-200	1
	Balança Pediátrica Digital, 15kg/5g	BALMAK	ELP-25BB	1
	Balança eletrônica digital com plataforma de pesagem e base em aço, display em LCD, pés reguláveis e antiderrapantes.			1



Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.

Item 03	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Balança Determinadora de Umidade.	GEHAKA	IV2500	1
	Balança Digital, 5000g	3B SCIENTIFIC	U42061	2
	Balança Digital, Cap. 200g, 1 Casa Decimal	3B SCIENTIFIC	U42060	4
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	GEHAKA	AG200	11
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	SHIMADZU	AUY220	1
	Balança Analítica, Cap. 220g/82g, 5 Casas Decimais	SHIMADZU	AUW220D	1
	Balança Analítica, Cap. Máxima 210g	MARTE	AW220	3
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	AD2000	5
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	BL3200H	7
	Balança Semi-Analítica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais	MARTE	AD500	3
	Balança Semi-Analítica, Cap. 6000g - 6200g, 2 Casas Decimais	SHIMADZU	UX6200H	5
	Balança Semi-Analítica, Cap. 600g - 620g, 3 Casas Decimais	SHIMADZU	UX620H	5
	Balança Semi-Analítica, Cap. 8000g - 8200g, 1 Casas Decimais	MARTE	UX8200H	1
	Balança Semi-Analítica	SHIMADZU	X420H	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 04	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bomba de Recalque BCS-C5 0,5 CV Bivolt.	SCHNEIDER	BCS-C5	2
	Bomba de Calor com unidade condensadora e vaporizadora	3B SCIENTIFIC		1
	Bomba Didática de Sucção e de Pressão.	3B SCIENTIFIC	U58041	1
	Bomba Centrífuga Sanitária Autoaspirante, 18.000 L/H	ECAANPI		1
	Bomba Centrífuga Sanitária Autoaspirante, 5.000 L/H	ECAANPI		1
	Bomba injetora para higienização e fixação de tecidos, com regulagem de pressão e fluxo.	TANATUS	INJETANATUS	2
	Módulo didático para determinação da DTR, reatores tubular e de mistura montado sobre bancada móvel em MDF com rodas e travas.	ECOEDUCACIONAL	MD - 024	2
	Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	CHIAPERINI	ARDIRETOG3	2
	Compressor de Ar, Isento de Óleo, 1,4 _x0096_ 2,3 kWatts (2-3 HP)	PRESSURE	PRPD11OBP - 887	1
	Bomba de Vácuo, Lubrificada a Óleo Vazão 37L/min	PRISMATEC	131	3
	Motor de Corrente Contínua 12 V.	CENTRAL DO SABER		2

	Sistema Rotativo de Apoio Pneumático (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8405680	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 05	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	BECNER COMERCIAL	EAB-XG	1
	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	PACHANE	PA-140	1
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA	LUCA 15	1
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA		1
	Capela para Exaustão de Gases	OXICAMP		1
	Cabine de Segurança Biológica Classe II A1	BECNER COMERCIAL	EAB – XG	1
	Cabine de Segurança Biológica Classe II A1	VECO	BIOSEG 12	1
	Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 06	Centrífuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	CIENTEC	CT 15000R	1
	Centrífuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	SIGMA	3-16KL	3
	Centrífuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	SIGMA	3-16KL	3
	Centrifugador de Laboratório	BENFER	BMC	2
	Centrifugador de Laboratório	SIGMA	3-16P	1
	Mesa Agitadora Orbital, Plataforma Universal.	AMERICAN LAB	AL-180DT	2
	Mesa Agitadora Orbital, Plataforma Universal.	SOLAB	SL-180	1
	Mesa Agitadora Reciprocante/Pendular, Plataforma Universal.	SOLAB	SL-184	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 07	Micrótopo Rotativo Semi-automático	KEDEE	KD-3358	1
	Termociclador para amplificação de DNA, Com Gradiente de Temperatura.	THERMION	T960	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 08	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bidestilador de Água em Vidro (4 a 5 l/h).	NOVA INSTRUMENTAL		1
	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 50 l/h	CIENLAB	CE-DE 310/50	2
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	KOLEMANN	KLA-5L	4
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	NOVA INSTRUMENTAL		1
	Sistema de Purificação de Água por Osmose Reversa	VEXER	VOE 00207202/H	2

	Sistema de purificação de água por Osmose Reversa, vazão 20 litros/hora.	WATER QUALITY		1
	Sistema Integrado de Ultrapurificação de Água para LC-MS e GC-MS	MILLIPORE	Milli-Q INTEGRAL 5	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 09	Destilador de Álcool.	SOLAB	SL-77	1
	Destilador para Fenol em Efluentes	MARCONI	MA 465	1
	Destilador tipo Clevenger para Óleo Essenciais	MARCONI	MA 553/5000	1
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONI	MA 487/8/250	2
	Aparelho para Determinação de Fibras.	MARCONI		1
	Bloco de Digestão (N) Micro, 25 Provas	POLICONTROL	THERMO DIGEST	1
	Bloco Digestor de Amostras para Alimentos/Grãos.	AMERICAN LAB	AL-25-40	1
	Bloco Microdigestor Microprocessado Segundo Kjeldahl.	SOLAB	SL-25/42	3
	Digestor de Amostras para Análise de DQO	CIENTLAB	CE-350-E	1
	Digestor de Amostras para Análise de DQO	POLICONTROL	DQO	1
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro e Macro).	LUCADEMA	LUCA 74	3
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro, Macro e balões micro).	LUCADEMA	LUCA 74	2
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro, Macro e balões micro).	MARCONI	MA 036	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 10	Forno Mufla Digital, Variação de 0º C a 1200 ºC	ZEZIMAQ	2000G.7MRP	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	GP CIENTIFICA	GP-2000B-MRP	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 42L.	JUNG	LF4213	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 11	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Fotometro de Chama Digital (Li, Na, K e Ca) com Compressor de Ar	BENFER	BFC-300	1
	Lavadora de Microplacas para Microplacas de 96 Poços	THERMO FISHER SCIENTIFIC	WELLWASH	1
	Espectrofotômetro para Microplacas (Leitora de Microplacas) com Faixa de 200 a 1000nm	THERMO FISHER SCIENTIFIC	MULTISKAN GO	1
	Espectrofotômetro UV VIS de Varredura	NOVA INSTRUMENTAL		1
	Espectrofotômetro UV/VIS 190 - 1100 nm, Feixe Simples		Série nº UV-	1

			5300 PC	
	Espectrofotometro UV/Visível com Faixa Espectral 190 A 1100NM	RAYLEIGH	UV 2601	1
	Leitora de Microplacas 6 a 96 Poços	BIOTEK	ELX800	1
	Agitador Microprocessado para 4 Microplacas com aquecimento até 60°C	AGIMAXX	AG4P	2
	Analizador de Espectro Eletromagnético, Portátil	AGILENT	N9340B	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 12	Sistema de Fotodocumentação de Géis	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	L-PIX-EX	2
	Fonte para Eletroforese de 600V/500mA/150W, 4 Saídas.	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 600V	2
	Fonte para Eletroforese, 1000V/500 mA, 4 saídas	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 4000V	2
	Fonte de Alimentação DC 0 a 20V, 0 a 5A (50/60Hz), 100W	Lederer & Avancini		5
	Fonte de Alimentação DC 0 a 500 V (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U33300	1
	Fonte de Alimentação DC Dupla, 0 ~30V / 0 ~ 3A	SKILLTEC	SKFA-03D	51
	Transformador com Retificador de saída AC e DC de 2 a 14 Volts.	3B SCIENTIFIC	1003557	1
	Transformador com Retificador Saída AC e DC de 3 a 12 volts	3B SCIENTIFIC	U33300	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 13	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	BIOFOCO	BF2 CGFP 295	2
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	ELETROLAB	EL 202/4	1
	Câmara de Germinação tipo Mangelsdorf - Aquecimento	TECNAL	TE-404	3
	Estufa de secagem e esterilização (com Rampa/Patamar), 100Litros.	NOVA ÉTICA	400-4ND	2
	Estufa de secagem e esterilização com Circulação de Ar (com Rampa/Patamar), 150Litros	SOLAB	SL-102/150	3
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação de Ar, 480 Litros	AMERICAN LAB	AL-102-480	2
	Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros	ODONTOBRAS	EL-150L	5
	Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 64 Litros	TECNAL	TE-393/1	1
	Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	NOVA INSTRUMENTAL		3
	Estufa de Secagem e Esterilização, 250Litros	SOLAB	SL-100/250	3
	Estufa para Cultura Bacteriológica	AMERICAN LAB	AL-101-150	2

	Estufa para Esterilização e Secagem, 180 litros	SOLAB	SL-100/180	2
	Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	ELETROLAB	EL101/4	2
	Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	SOLAB	SL-200/300	2
	Incubadora Refrigerada (_x0093_shaker_x0094_) com Agitação Orbital	FORTINOX	STAR FT-38	1
	Incubadora Refrigerada (_x0093_shaker_x0094_) com Agitação Orbital	SOLAB	SL-223	1
	Incubadora Refrigerada de Bancada com Agitação, 300rpm.	ZHENGJI	IB9082A	1
	Incubadora para indicador biológico de leitura rápida.	3M	ATTEST AUTO-READER 390	1
	Estufa a Vácuo, Cap. 40L, Capacidade de vácuo de até 20mmHg e temp. de até 200°C.	ACBLABOR		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 14	Microscópio Biológico	OLYMPUS	CX21	25
	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS	CX22LEDRF51	18
	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS		1
	Microscópio Biológico Trinocular	OLYMPUS		1
	Microscópio Biológico Trinocular com Câmera	OLYMPUS	CX31	1
	Microscópio Estereoscópio	OLYMPUS		25
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	SZ2-ILST	10
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 15	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Contador de Colônias Digital.	LOGEN SCIENTIFIC	L56000	16
	Contador Diferencial de Células, 12 Teclas.	KACIL	CCS-02	1
	Nebulizador	MINISONIC		2
	Medidor Ambiental - Anemo,lux,decib,term,higro	HIGHMED	THDLA-500	1
	Clorofilômetro (Medidor Eletrônico de Teor de Clorofila).	FALKER	CFL1030	2
	Colorímetro Microprocessado	DELLAB	DLA-COR	1
	Fotocolorímetro Digital	ALFAKIT	AT 100P	1
	Medidor de Área Foliar Portátil.	CID BIO-SCIENCE	CI-203CA	1
	Medidor de PH Microprocessado de Bancada	MSTECNOPON	MPA210	3
	Medidor de PH, mV, Íons Específicos e Temperatura	HANNA	H13221	3
	Medidor de Ponto de Fusão Digital	GEHAKA	PF 1500	1
	Medidor de Qualidade de Água Multiparâmetro Portátil.	YSI	PROFESSIONAL PLUS	2
	Medidor de Umidade Universal	AAKER	MD4-105	1
	Medidor de Umidade, Condutividade e Temperatura de Solos	DELTA		3
	Medidor Portátil de Oxigênio Dissolvido	INST	MO900	1

Phmetro Portátil De ORP (Potencial De Oxido-Redução)	LUCADEMA	LUCA-210/P	1
Refratômetro Digital Portátil, 0 a 93% Brix.	ATAGO	PAL-3	1
Refratômetro Digital Portátil, 0 a 93% Brix.	INSTRUTHERM	RTD-95	2
Aparelho para Medição da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	HACH	BODTRAK	1
Aparelho para Medição da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	LOVIBOND	BOD-SYSTEM OXIDIRECT	2
Colorímetro - Medidor de Cor Microprocessado	INSTRUTHERM	C-200	1
Condutivímetro microprocessado de bancada	GEHAKA	CG 1800	7
Condutivímetro portátil	HANNA	HI-9146	1
Condutivímetro portátil	TECNOPON	MCA 150	2
Medidor do Ponto de Fusão	GEHAKA	PF 1500	1
Phmetro Digital de Bancada	HANNA	HI-2221	7
Phmetro Digital de Bancada	MSTECNOPON	MPA210	6
Refratômetro de Bancada Semi-automático	BEL ENGINEERING	RMT-ABBE	7
Turbidímetro de Bancada	POLICONTROL	AP 2000IR	1
Turbidímetro de Bancada	TECNOPON	TB - 1000	2
Medidor de Respiração do Solo	Q-BOX		1
Medidor de Umidade do Solo TDR (Tensiômetro Eletrônico)	SOIL MOISTURE	6050X3K5B	1
Câmara de Scholander Portátil (Medidor de Potencial Hídrico Vegetal).	PMS	1000 PRESSURE CHAMBER INSTRUMENT	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

Item 16	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bureta Digital, 50mL.	BRAND	TITRETTE	1
	Dosificador (Dispensador) Automático para Reagentes, Cap. de 10,0 a 100,0mL	BRAND	DISPENSETTE	4
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.	HTL	LMP10	4
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).	BRAND	TRANSFERPETTE S - MONOCANAL	10
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	ACCUMAX	SVA 1000	2
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	EPPENDORF	1.000 a 10.000 ul (1,0 a 10 ml)	2
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	ACCUMAX	SVA 500	4
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	DIGIPET		2
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.			1
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	DIGIPET		3
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	HTL	DV-1000	19
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	HTL	DV-20	20
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	ACCUMAX	SVA 800	2

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapecó - Santa Catarina

Brasil - CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	DIGIPET		1
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	HTL	DV-200	19
	Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 10 a 100 µL.	BRAND	TRANSFERPET TE M8-100	5
	Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 30 a 300 µL.	KASVI	KI-300-8	5
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 17</b>	Macro Moinho de Facas, Tipo Willey.	FORTINOX	FT-50	2
	Macro Moinho de Rotor Circular Vertical.	AMERICAN LAB	AL-0325	1
	Moinho Multiuso.	SOLAB	SL-35	2
	Moinho para Solos	LUCADEMA	LUCA-226/4	1
	Moinho para Solos	SOLAB	SL33	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 18</b>	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	COLDLAB	LL3774-80V	1
	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	INDREL	IULT 335D (SPECIAL)	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

<b>Item 19</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	GIGANTE	NEOSOLUTION	1
	Medidor Oxímetro portátil.	HANNA	HI-9835	1
	Aparelho para Medição Sanguínea Quantitativa de Glicose, Colesterol, Triglicerídeo e Lactato	ROCHE	ACCUTREND PLUS	1
	Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica, com Equipos.	SAMTRONIC	ST1000	3
	Detector Fetal Portátil	MEDPEJ	DF-4002	2
	Eletrocardiógrafo	ECGPC		1
	Monitor Cardíaco Multiparâmetros de Mesa	OMNIMED	OMNIMED 610	2
	Oxímetro de Pulso Portátil de Mesa	MEDITECH	G1B	2
	Oxímetro Digital	ALFAKIT	AT-160	2
	Ventilador Pulmonar Adulto/Pediatrica	LEISTUNG	LUFT2-g	1
	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	PREMIUM	BR 20D	25
	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	WELCH ALLYN	DS44	1
	Estetoscópio	ADC	ADSCOPE	1
	Estetoscópio Cardiológico	LITTIMAN		25
	Estetoscópio Cardiológico			1
	Adipômetro (plicômetro) Científico	CESCORF	1312133	1
	Eletroejaculador	BARBOS	BOIJEKTOR 2001	1
	Inalador/ Nebulizador a ar Comprimido de Mesa	G. TECH	NEBCOM IV	2

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapecó - Santa Catarina

Brasil - CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

	Otoscópio	ADC	POKER SET	1
	Otoscópio, Clínico com Lâmpada Halógena.	MD		3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 20	Freezer Horizontal 400 a 450 L	FRICON		1
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	ELECTROLUX	H500	5
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	FRICON		2
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELECTROLUX	FFE 24	4
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELETROLUX	FFE 24	1
	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	CONSUL	CVU30EBBNA	8
	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	GE	FZGE320MUA 2BR	1
	Refrigerador Duplex 421-440L, Frost Free	CONSUL	CRM51ABBNA	2
	Refrigerador Duplex 441-460 L	ELECTROLUX	DC49A	3
	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONTINENTAL	RFCT500	11
	Refrigerador Duplex 461-480 L	ELECTROLUX	DC50	4
	Refrigerador Duplex 462L	ELECTROLUX	DC49A	1
	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	CONSUL	CRA 30F	3
	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	ELECTROLUX	RDE30	3
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	CONSUL	CRB36ABBNA	1
	Refrigerador Uma Porta 330-350 L, Frost Free	CONSUL	CRB39	1
	Pass Through Refrigerado para GNs 1/1	REVIFRIO		1
	Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg/24horas.	PROSUPER	MGE0050-05	1
	Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	MASTERINOX		1
	Bebedouro de Pressão	LIBELL	PRESS INOX	2
	Bebedouro de Suporte	LIBELL	MASTER INOX	6
	Bebedouro Água, tipo Pressão	LIBELL	PRESS BABY BRANCO 220V	7
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	IBBL	BAG40	6
	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	ICY	ICY ELETRO MIC MASTER FRIO	14
	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	LIBBEL	MASTER CGA	10
	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	LIBBEL		8
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado 3 em 1	Rauber		1
	Sorveteira Compacta	GELOPAR-METVISA	GGSA-1800	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				



	<b>Especificação Técnica</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Item 21</b>	Interface de Análise de Dados (115 V ou 220 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC		1
	Luxímetro Digital com Data Logger e USB	INSTRUTHERM	LD 209	1
	Estroboscópio digital (115/230 V, 50/60Hz).	POLITERM	DT2239	1
	Gerador de Funções Digital	TEKTRONIX	AFG3021C	10
	Gerador de Funções F16 (115 V, 50/60 Hz)	SOMA	SM-GF/F12	5
	Contador Digital	CENTRAL DO SABER		2
	Contador digital, para Trilho de Ar	AZEHEB	AZB-10	2
	Multímetro Digital	DIGITAL MULTIMETER	DT 830 B	4
	Multímetro Digital	HIKARI	HM 2900	18
	Multímetro Digital	HIKARI	HM 2920	7
	Osciloscópio Analógico, 2 x 150 MHz	INSTEK		1
	Osciloscópio Digital 100 MHz	TEKTRONIX	TPS2012B	2
	Osciloscópio Digital 2 canais 60 MHz	INSTEK	GSD-1072A-U	2
	Osciloscópio Digital 2 canais 60 MHz	TEKTRONIX	TBS1062	26
	Osciloscópio Digital 30Mhz	TEKTRONIX	TDS1001C-30EDU	4
	Rádio Comunicador, 16 Canais, Alcance de até 5 KM	QUANTUN	QP650	7
	Rádio Comunicador, 22 Canais, Alcance de até 40 KM	MOTOROLA	T9550 XLRCAMO	2
	Aparelho para Dinâmica das Rotações com Sensor e Software	SOMA	SM-ADRSS	1
	Conjunto Didático de Lâminas Ressonantes	CIDEPE	EQ856A	1
	Eletrômetro	3B SCIENTIFIC	U8531408	2
	Mesa de Ar (115 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U405001230	1
	Transformador de Tesla	3B SCIENTIFIC	U8496250	1
	Viscosímetro de Stokes.	STTYLUS	STT547	2
	Dínamo de Demonstração	3B SCIENTIFIC	U30066	2
	Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Força Magnética, Bivolt (50/60Hz)	PASCO	311	3
	Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Ondas Mecânicas	PASCO		6
	Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo da Lei de Coulomb, Bivolt (50/60Hz)	NOVA DIDACTA		3
	Gerador de Onda de Seno	SOMA	SM-GOS	2
	Termômetro Infravermelho	ICEL	TD - 962	2
	Termômetro Infravermelho	SCANTEMP		1
	Trena Laser, cap. 05m até 200m	LEICA		9
	Trena Laser, cap. 70m	Bosh	DLE70	2
	Higrômetro de Precisão - Fio de Cabelo	MARITIM	R1100929	1

Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 22	Contador de Sementes a Vácuo	DELEO		1
	Diafanoscópio para Seleção Manual de Sementes.	DELEO		14
	Escarificador de Sementes	DELEO	10NE56	1
	Soprador de Sementes	DELEO	SOUTH DAKOTA	1
	Cisalhamento Direto Eletrônico com LVDT's Servo Controlado	CONTENCO	I-1073	1
	Penetrômetro para Solos	SOLO TRACK	PLG53000	1
	Penetrômetro para Solos.	FALKER	PLG1020	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 23	Estação Total de Topografia	LEICA		5
	GPS	GARMIN	EDGE 810	1
	GPS	GARMIN	HCX	2
	Receptor GPS de Navegação	UNISTRONG	DORA GRAY	25
	Estação Meteorológica Digital	DAVIS	VANTAGE PRO 2	1
	Aparelho GPS portátil com visor colorido, prova d'água, 3.7gb membrana interna com mapas pré-carregados.	GARMIN	ETREX 30X	8
	Nívelador para Medição e Inspeção ( Nível Eletrônico)	LEICA		7
	Altímetro Eletrônico com Barômetro Digital Integrado	OREGON	RA123	7
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 24	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Prensa CBR/ISC Elétrica com Anel Dinamométrico	SOLOTEST	1021220	1
	Prensa Hidráulica Didática com Manômetro.	CIDEPE	EQ037C	1
	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SKIL		4
	Parafusadeira	SKIL	2248	1
	Serra Circular Profissional	BOSCH	GSK 65	5
	Moto-Esmeril Profissional 1HP	MOTOMIL		6
	Kit Mini Retífica, 30 Peças	DREMEL		4
	Serra Tico-Tico, 780W	BOSCH		6
	Estação de Solda Digital, 50W, Temperatura 100 ~480Cº	AFR	850-B	2
	Estação de Solda Digital, 50W, Temperatura 100 ~480Cº	AFR	CT200U	1
	Estação de Solda Digital, 50W, Temperatura 100 ~480Cº	YA XUN	878 D +	1
	Estação de Solda, 60 W, Temperatura Ajustavel 200 ~ 480Cº	HIKARI	HK936B	10
	Soprador Térmico Portátil 1500W	MXT	OHG-2000A	1
	Esmerilhadeira 4.1/2	BOSCH	GWS8-115	1
	Furadeira de Bancada 5/8, FB-16, 1/2 CV, 220V, C/Laser	SCHULZ	FSB-16P	1
	Inversor de Solda LHN 150	ESAB	LHN150	1
	Transformador 12 V, 25 VA	3B SCIENTIFIC		4

	Transformador 12 V, 60 VA (230/115 V, 50/60 Hz)	Lederer & Avancini		2
	Transformador de Voltagem, Bivolt, 1010VA	KITEC	AT1500VA	2
	Transformador de Voltagem, Bivolt, 1010VA	MAGNETICS	ATF1500VA	1
	Gabinete Transformador de Tensão 30 KVA	ENGETRON	GTR-DWTT30-380	1
	Variador de Tensão Elétrica (Varivolt) Trifásico	JNG	TDGC2	1
	Bomba D'Água Periférica 1 HP	GARTHEN	ICS - 100 AB	2
	Bomba D'água Periférica 1/2 HP	FAMAC	XKM60 - 1	1
	Auto Transformador de Voltagem, 1000VA, Bivolt.	TRANSTHOM	1010VA	37
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 25	Boneca Adulto para Treinamento de Reanimação Cardio-pulmonar	NASCO	LF03956U	1
	Braço para a Determinação da Pressão Sanguínea	NASCO	LF01095U	2
	Braço para a Determinação da Pressão Sanguínea com Alto-falantes	NASCO	LF01129U	2
	Manequim com Simulador Avançado Bebê para Reanimação Cardiopulmonar	3B SCIENTIFIC		1
	Manequim de Reanimação Cardiopulmonar Corpo Inteiro com Monitor	EDUTEC	ES6015	2
	Manequim para Cuidados com o Paciente e Medidas de Suporte Básico de Vida	GAUMARD		1
	Manequim Simulador Interativo de Eletrocardiograma _x0096_ ECG	NASCO	LF03956U	1
	Simulador Avançado de Cuidados com o Paciente Adulto e Gerenciamento de Vias Aéreas	SIMULACARE	45CWA	1
	Simulador Avançado para Cateterização Vesical Bissexual	LAERDAL		2
	Simulador de Ausculta de Ruídos Cardíacos e Ruídos Respiratórios Completo	NASCO	LF01201U	1
	Simulador de Cuidados com Pacientes Geriátrico	3B SCIENTIFIC	LF 04030	1
	Simulador de Parto Avançado Corpo Inteiro com Bebê para RCP	GAUMARD	S550	1
	Simulador Avançado de Ausculta, Exame Clínico (Palpação, Percussão e Ausculta)	EDUTEC	ES6008	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 26	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	No Break	COMANDOS	SOLUTION S1 7500	3
	No Break	ENERMAX	PG II MICRO	1
	No Break	NHS	PREMIUM 1500 VA GII	1
	No Break 1,2 KVA	CBA	1,2 KVA	2
	No Break 1,2 KVA	PREMIUM	PDV SENOIDAL	1
	No Break 3,2 KVA	SMS	SINUS II	36

No-break 1,5 KVA, 1500VA, 1050W, Bivolt	NHS	Premium	100
No-break 1,5 KVA, 1500VA, 1050W, Bivolt	NHS	EXPERT ONLINE C 10000 VA	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

Item 27	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara HD IP Wireless	FOSCAM	FI9821W	8
	Câmara de Vídeo de Mesa	3B SCIENTIFIC	7890UM	1
	Câmara de Vídeo de Mesa	4B SCIENTIFIC		1
	Câmara de Vídeo para Estúdio (ENG)	SONY	DXC D55WLS/DXF/ CAD50/VCTU1 4 I	2
	Câmara de Vídeo Portátil	SONY	DCRSX-43	1
	Iluminador p/Filmagem 1000W 2ABAS			4
	Lente para Câmara de Vídeo com Servomecanismo	CANON	MS-15M	2
	Kit Iluminação para Filmagem			1
	Kit Iluminação para Filmagem	YONGNV	YN60L	1
	Rádio Comunicador de 128 Canais	BAOFENG	UV-5RV82	4
	Microfone Direcional para Filmadora	RODE	VIDEOMIC	1
	Microfone Direcional para Filmadora	YOGA	HT-81	8
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	DS 126221 MARK IV	1
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	DS 126311	2
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	EOS 7D	1
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	EOS REBEL 75- 18	3
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	POWER SHOT SX120	6
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	POWERSHOT SX50	2
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	SX-130 IS	9
	Câmara Fotográfica Digital	CANON	T 3i	1
	Câmara Fotográfica Digital	NIKON	Coolpix L830	1
	Câmara Fotográfica Digital	NIKON	Coolpix P510	50
	Câmara Fotográfica Digital	NIKON	D-3100	3
	Câmara Fotográfica Digital	NIKON	S3500	5
	Câmara Fotográfica Digital	NIKON	S9700	1
	Câmara Fotográfica Digital	SAMSUNG	ST68	1
	Câmara Fotográfica Digital	SAMSUNG	WB250F	1

Câmera Fotográfica Digital	SONY	DSC - HX 200	3
Câmera Fotográfica Digital	SONY	DSC-S750	2
Câmera Fotográfica Digital	SONY	DSC-W620	1
Câmera Fotográfica Digital	SONY	DSC-W630	15
Câmera Fotográfica Digital	SONY	DSC-W730	2
Câmera Fotográfica Digital, 10.1 megapixels, Tela LCD de 2,4".	SONY	DSC-S930	2
Câmera Fotográfica Digital, 10.2 megapixels, Tela LCD de 2,7".	SONY	DSLR-A330	1
Câmera Fotográfica Digital, 12.1 megapixels, Tela de LCD 2,5"	CANON	SX 20IS	1
Câmera Fotográfica Digital, 12.1 megapixels, Tela LCD de 2,7".	SONY	DSC-W 310	3
Câmera Fotográfica Digital, 12.1 Megapixels, Tela LCD de 3".	SONY	DSC-W290	2
Câmera Fotográfica Digital, 12.2 Megapixels, Tela LCD de 2,5".	SAMSUNG	ES60	1
Câmera Fotográfica Digital, 12.2 Megapixels, Tela LCD de 2,7".	SAMSUNG	ES 73	1
Câmera Fotográfica Digital, 12.2 megapixels, Tela LCD de 3".	FUJIFILM	FINE PIX S1800	1
Câmera Fotográfica Digital, 12.7 Megapixels, Tela LCD de 2,7".	PANASONIC	LUMIX-FZ35	3
Câmera Fotográfica Digital, 8.1 megapixels, Tela de LCD 2,4"	SANSUNG	S-860	10
Kit Câmera Fotográfica Digital D-SLR	CANON	EOS 7D	6
Flash para Câmera Fotográfica	CANON	580 EXII	1
Lente para Câmera Fotográfica 24-70 mm	SIGMA	24-70 MM	1
Lente Zoom Telefoto	SIGMA	70-200MM	1
Filmadora Digital HD	SONY	DCRSX-43	1
Filmadora Digital HD	SONY	HDR-CX200	26
Filmadora Digital HD	SONY	HDR-PJ340	1
Filmadora Digital HD	SONY	HDR-PJ540	2
Câmera Filmadora	GO PRO	HERO 3	3
Câmera Filmadora	GO PRO	HERO 3+ CHDX-302	1
Câmera Filmadora	PANASONIC	AG-AC8PJ	1
Câmera Filmadora	SONY	DCR-5X21	1
Câmera Filmadora	SONY	DCR-SR21	1
Câmera Filmadora	SONY	HDR - MV1	1
Câmera Filmadora	SONY	HDV HVR-Z5	2
Câmera Filmadora	SONY	HXR-MC	2

			2000N	
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 28	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Projektor Multimídia	BENQ	ROH5	1
	Projektor Multimídia	DIEBOLD	LS-5580	2
	Projektor Multimídia	EPSON	BRIGHTLINK 475WI	26
	Projektor Multimídia	EPSON	H387A	200
	Projektor Multimídia	EPSON	H453A	24
	Projektor Multimídia	EPSON	S17	1
	Projektor Multimídia	EPSON		1
	Projektor Multimídia	HITACHI	CP-X 4011N	1
	Projektor Multimídia	HITACHI		22
	Projektor Multimídia	LG	BE325	1
	Projektor Multimídia	NEC	VE282	2
	Projektor Multimídia	SONY	VPL-EX226	5
	Projektor Multimídia 2000 Lumens	SONY	VPL-ES7	1
	Projektor Multimídia 2500 Lumens	BENQ	MP 515	4
	Projektor Multimídia 2500 Lumens	EPSON	H309A	1
	Projektor Multimídia 2500 Lumens	LG	DS 325 JD	6
	Projektor Multimídia 2500 Lumens	LG	DS 420	100
	Projektor Multimídia 2600 Lumens	BENQ	MX511	30
	Projektor Multimídia 2600 Lumens	EPSON	POWER LIFE X10+	10
	Projektor Multimídia 5000 Lumens	BENQ	SP 870	1
	Projektor Multimídia 5000 Lumens	EPSON	H309A	6
	Projektor Multimídia HD	BENQ	MX662	1
	Projektor Multimídia HD	EPSON	X24	2
	Projektor Multimídia HD	SONY	VPL-CW-125	2
	Retroprojektor (230/115 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U-30150-115	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

item 29	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Liquidificador Industrial, Copo 2 Litros	VITALEX	LI-02	5
	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	AFP-7	1
	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	PHILIPS	RI 7776	2
	Sanducheira e Grill Elétrico	SUZUKI	SZ80151	2
	Seladora com Suporte de Bobina de Papel Grau Cirúrgico.	SELAPOCK	SM300 PLUS	2
	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	52SPX	1
	Forno Elétrico Doméstico	BRITANIA		1
	Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	MEF33	1

Forno Micro-ondas, Volume 35-40 L	BRASTEMP	BMX40ARBNA	3
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	BMF45	5
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	LG	MS3042RA	8
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	LG	MS3052RA	4
Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	MEX55	2
Sorveteira Compacta	GELOPAR-METVISA	GGSA-1800	1
Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	LBU 15	1
Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	LTD - 15	1
Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	FAMILY MAIS	12
Secador de Cabelos, 1200 W	HYUNDAI	SD 1200	4
Cafeteira Industrial 08 Litros	UNISEL	CA08U230	3
Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	CA08U127	23
Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	CA08U230	3
Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL	UNISEL	1
Cafeteira Industrial 08 Litros	UNIVERSAL		3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

Item 30	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Arado de Discos Reversível	EQUIVALER	EARM-328	1
	Atomizador Costal	KAWASHIMA	KWS 8020	3
	Carreta Agrícola Basculante	TRITON		1
	Concha Frontal Hidráulica	STARA	500/500E	1
	Conjunto Microtrator de Rabiça e Implementos Agrícolas	COYOTE		1
	Distribuidor Centrífugo de Sementes e Adubo a Lanço	TRITON FERTILANCE	TR904 MD650	1
	Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido	TRITON FERTILANCE	DEL-3000 VC	1
	Distribuidor de Calcários e Fertilizantes	KOHLER	DC3000RT	1
	Elevador/Plataforma Agrícola para Trator	TRATORRES		1
	Enxada Rotativa Encanteiradora/Encanteir..	FORTE 1000	FORTE 1000	1
	Escarificador de Solos	KOHLER	AS5A	1
	Grade Aradora, Controle Remoto, 14 Discos	KOHLER	GAC245	1
	Grade de Disco Niveladora, Controle Remoto, 28 a 32 Discos	KOHLER	GNC195 2820	1
	Perfurador de Solo com Brocas Completo	TATU	PS	4
	Perfurador de Solo para Trator	BALDAN		1
	Plaina Traseira 1,30 Metros	LAVRALE	PTU/A 130	4
	Pulverizador Agrícola	LAVRALE	PVU-300	2
	Pulverizador Agrícola	RUBEMAQ		1
	Roçadeira Dupla Ecológica	LAVRALE	ECO - 260	1
	Roçadeira/Roçadora Trator Arado	NETZ		1
	Rolo-Faca Metálico	KOHLER	RO3000	1

Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Fluxo Contínuo	JUMIL	JM-2400 NATURA 5L	1
Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Fluxo Contínuo	KF		1
Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Precisão	KF	KF 7/50	1
Subsolador	METALFREITAS	AS56170	1
Trado Mecânico com Motor	STIHL	MS381	1
Trator Agrícola	NEW HOLLAND	0109TL75	1
Trilhadeira de Parcelas	IMACK	TC	1
Triturador Picador de Culturas	TRITON	2300	1
Empilhadeira Hidráulica Manual 1,5 Toneladas	BREMEN		1
Empilhadeira de Tração Manual e Elevação Elétrica	MENEGOTTI	CDDPOB	1
Carro Armazém sobe Escadas	VONDER/CMB/M A.		1
Carro Carga para Armazém			1
Carro Carga tipo Plataforma sem Abas	CMB/MARCON/INA.		2
Moto-Poda	STIHL		1
Motosserra Pequena	STIHL		1
Pulverizador Costal	KALA	SIMÉTRICO GUARANY 3P20	3
Pulverizador Costal Pressurizado CO2	HERBICAT		3
Roçadeira Lateral a Gasolina	STIHL	FS350	1
Roçadeira Lateral a Gasolina	STIHL		1
Plaina agrícola dianteira, implemento agrícola frontal hidráulico.	STARA	PAD500E	1
Conjunto motobomba para água , 3CV	WEG		1
Soprador/Sugador, à Gasolina, para Varrição	GARTHEN	EB-260	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara Frigorífica	CEMAR - ARTIGO	MT - 512 RI	3
	Câmara Frigorífica	FRIGOBIX		1
	Câmara Frigorífica		QCDE-H 380V-3F	1
<b>Item 31</b>	Câmara Frigorífica	Full Gauge	TC-900Ri POWER	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

<b>Item 32</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Armário para Cozinha, MDF, 5 Portas 1800mm X 1000mm x 400mm (LxAxC)	GRAN MÓVEIS		4
	Balcão para Pia	FRANQUE	B2-120	1



Balcão para Pia	SUL RIVERA	BR/PR	1
Banco de Jardim	IN-BR	PLÁSTICO	10
Banqueta Fixa, em Madeira, 750 mm	VICTOR		50
Banqueta Giratória, Tampo Estofado, Altura Regulável	VICTOR	GIRATÓRIO, REGULÁVEL SEM ENCOSTO	50
Banqueta Giratória, Tampo Estofado, Altura Regulável			30
Apoio Ergonômico para os Pés	DONATO	MET	6
Armário Alto, Portas de Vidro, com Gavetas	USE MOVEIS		10
Armário com Portas de Vidro e Gavetas	USE MOVEIS		7
Armário Entomológico, 25 Gavetas	DALBIANCO		1
Armário Guarda Volume em Aço 4 Portas	FENIX		2
Armário para Vidrarias	OXICAMP		11
Armário para Vidrarias			27
Armário Tipo Escaninho	USE MOVEIS		11
Arquivo Frontal de Aço para Pastas Suspensas	SCHEFFER		99
Bancada Inox, 2000x800x800mm (CxLxA)	INOXBRITO		1
Banco Alto Empilhável, Estrutura Chapa de Aço	DEMOVELLI		8
Banqueta Fixa Baixa, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		5
Banqueta Fixa, Alta, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		316
Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	GIROTOK		25
Escaninho Alto tipo Escaninho, 8 Portas	USE MOVEIS		63
Estante de Aço 6 Prateleiras, Tipo para Estoque	LUNASA		1
Estante de Aço 6 Prateleiras, Tipo para Estoque			7
Estante Metálica Dupla Face 8 Prateleiras,	BICCATECA		82
Suporte para CPU	DEMOVELLI		28
Armário Alto 01 Porta	ACT		1
Armário Alto 01 Porta	DUCA	ALTO 01 PORTA	2
Armário Alto 02 Portas com 0,90x0,50x1,60m	BORTOLINI	ALTO 02 PORTAS	52
Armário Alto com Prateleiras	BELLINEA		223
Armário Alto com Prateleiras	MARELLI	ALTO 02 PORTAS	299
Armário Alto com Prateleiras	MARTINUCCI		1
Armário Alto com Prateleiras	MODILAC		42
Armário Alto com Prateleiras	USE MOVEIS	ALTO 02 PORTAS	170
Armário Alto com Prateleiras			30
Armário Alto Semi-Aberto	BORTOLINI	2P-D110/A	9
Armário Alto Semi-Aberto		ALTO 02 PORTAS	15
Armário Alto Semi-Aberto	MODILAC		2
Armário Baixo com Prateleira	BELLINEA		1
Armário Baixo com Prateleira	BORTOLINI		18
Armário Baixo com Prateleira	MARELLI	BAIXO 02 PORTAS	44
Armário Baixo com Prateleira	MODILAC		15
Armário Baixo com Prateleira	USE MOVEIS	BAIXO	1
Armário Baixo com Prateleira		BAIXO 02 PORTAS	19

Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	BICCATECA	3 PORTAS	60
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	PANDIN		24
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	RCH		7
Armário para CPUs	BLAK SANTIN	8 CPUs	1
Arquivo em Aço com 4 Gavetas	CELI		33
Balcão Aéreo, 4 Portas	BLAK SANTIN	AÉREO	1
Gaveteiro Fixo 02 gavetas	MARELLI	FIXO 02 GAVETAS	100
Gaveteiro Móvel 03 Gavetas Avelã	MARELLI	FIXO 03 GAVETAS	27
Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x061m	MARELLI	MÓVEL 03 GAVETAS	377
Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x061m	USE MOVEIS	02 GAVETAS + 01 GAVETÃO	69
Gaveteiro Volante sem Rodízios	MARELLI		1
Gaveteiro Volante sem Rodízios	MODILAC		40
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	BELLINEA		217
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARELLI	FIXO 03 GAVETAS	1
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARELLI	FIXO 04 GAVETAS	54
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARTINUCCI		2
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa			22
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas	CELI		3
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas			1
Mapoteca Vertical	CELI		4
Mesa Adaptada para Cadeirante	SCHOOL CENTER	SC058	10
Porta Mapas de Parede	ADIMAPAS		2
Conjunto Mesa de Desenho - 80x60cm	TRIDENT	TUB 10P-BP	30
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MARELLI	EM L	381
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MARTINUCCI		2
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MODILAC		31
Mesa (Estação de Trabalho) em L	PG MÓVEIS		123
Mesa (Estação de Trabalho) em L	USE MOVEIS	EM L	183
Mesa (Estação de Trabalho) Peninsular	MARELLI	PENINSULAR	27
Mesa Angular	PROJETOS		3
Mesa Aparador em Madeira, c/ tampo de vidro	BR	D14	1
Mesa Aparador em Madeira, c/ tampo de vidro	MARELLI		1
Mesa Aparador em Madeira, c/ tampo de vidro			2
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	AVANTTI		5
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	BELLINEA		1
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	MARELLI	REDONDA	44
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	OPERAMOBILI		1
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	USE MOVEIS	REDONDA	13
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	AKON		11
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	BORTOLINI		1

Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MARELLI	OVALADA	12
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MODILAC		1
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	USE MOVEIS	Oval	8
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	AKON		56
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	0,80X0,60X0,74m	31
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)			358
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	0,80X0,60X0,40M	5
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA		14
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	CANAL MÓVEIS		1
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	1,20X0,60X0,74	30
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)			26
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MODILAC		5
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	1,20X0,60X0,73M	162
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA	B197	12
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	MARELLI		39
Mesa em L 1,20x1,60m	MARELLI	EM L	78
Mesa em L Dupla	BLAK SANTIN	EM L DUPLA	2
Mesa em L, com Gaveteiro 03 Gavetas e Suporte para CPU	USE MOVEIS	EM L	1
Mesa para Tênis de Mesa	DUNK		1
Mesa para Tênis de Mesa	KLOPF	1001	2
Mesa Redonda 1,00m	MARELLI	REDONDA	1
Mesa Redonda 1,00m			4
Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m	MARELLI		21
Mesa Retangular 1,00x0,60m	MARELLI	1,00X0,60X0,74m	49
Mesa Retangular 1,00x0,60m	USE MOVEIS		25
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	MARELLI	1,40x0,60x0,73m	4
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	USE MOVEIS	1,40X0,60X0,73	3
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m	LUNASA		42
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m	MARELLI	1,60X0,70X0,73m	1
Mesa Retangular para Computador, 1,20 x 0,73 x 0,80m	USE MOVEIS	1,20x0,73x0,80m	37
Mesa Retangular, 1,40x0,80m	BELLINEA		24
Mesa Retangular, 800x600x740mm	USE MOVEIS		39

Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	FENIX		1
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	350
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável		FIXA	40
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	FLEXIBASE		52
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	MARELLI	FIXA	223
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável			92
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	PG MÓVEIS		2
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável			1
Cadeira Escolar com Apoiaador	USE MOVEIS	ESCOLAR	2876
Cadeira Escolar com Apoiaador			134
Cadeira Escolar com Apoiaador			2
Cadeira Fixa Média em Curvim Preta	MARELLI	FIXA	326
Cadeira Fixa Média em Curvim Preta			2
Cadeira Fixa Média em Curvim Verde	MARELLI	FIXA	656
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	CAVALETTI		31
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	238
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio		FIXA	70
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FRISOKAR		8
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	MOVELGAR		349
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	USE MOVEIS	FIXA BAIXO	189
Cadeira Giratória Média em Tecido	FLEXFORM	GIRATÓRIA MÉDIA	1
Cadeira Giratória Média em Tecido	MARELLI	GIRATÓRIA MÉDIA	301
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	CAVALETTI		372
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA BAIXA	154
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços		GIRATÓRIA MÉDIA	44
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			131
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	MOVELGAR		15
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	ROAL		1
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			1
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, sem Apoia-braços	FENIX		461
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA ALTA	12
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços	MARELLI	GIRATÓRIA ALTA	75
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços			1
Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços	FLEXFORM	3 lugares	4
Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços	MARELLI		5
Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços	S&Z		12
Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços			2
Sofá de 2 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105	2

Sofá de 3 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105	2
Estante Face Dupla de Metal	BICCATECA		77
Estante Face Dupla de Metal	METALPOX		11
Estante Face Dupla de Metal	SCHEFFER		40
Estante Face Simples	BICCATECA	GUARDA VOLUMES	3
Estante Face Simples			17
Estante Face Simples	GGL		4
Quadro Branco com Moldura 30x80cm			1
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1500x900mm, com Cavalete e Rodízios	CRIARTE		3
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	BELA ARTE		64
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	REAL		6
Quadro Branco para Laboratório, 5000x1200mm	REAL		7
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	CRIARTE	BRANCO MAGNÉTICO	16
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	REAL		128
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	REAL		61
Quadro de Vidro Tipo Sanduíche	LUMIARTE		3
Quadro Expositor, com Cavalete e Rodízios	CRIARTE		5
Quadro Mural	BELA ARTE		14
Quadro Mural			1
Quadro Mural 2400X1000 x150mm	CDC MÓVEIS	MADEIRA e MDF	6
Quadro Mural 2400X1000 x150mm			1
Quadro Verde	BLAK SANTIN	30X30X35	2
Quadro Verde	MULTIQUADRO	PARA GIZ	13
Quadro Verde			18
Apoio para Pés	AIR MICRO		129
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

Item 33	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Aparelho Gravador	ZOOM	H4N	3
	Aparelho para Gravação e Reprodução de Fitas Digitais	SONY	HVR-M25AN	2
	Conversor de Vídeo VGA Composto	KRAMER	VP-704XL	1
	Duplicadora de CD/DVD	LG	GH22NS50	1
	Gravador Digital de Voz	SONY	ICD-PX312F	1
	Gravador Digital de Voz	SONY		3
	Gravador Digital de Voz	ZOOM	H4N	1
	Gravador Digital de Voz	ZOOM	H6	1
	Mesa de Áudio	YAMAHA	MG-166C	1
	Mesa de Corte de Vídeo	PANASONIC	MX-70 I	1
	Mesa de Som	ALL TECH	DMX 512	1
	Mesa de Som	BEHRINGER	XENYX Q-1202 USB	1
	Mesa de Som	CICLOTRON	AMBW-12 EXD	1
	Mesa de Som	SELENIUM	SOUNDCRAFT - SX1202FX	2
	Mesa de Som	YAMAHA	MG 166	1

Mesa de Som Profissional 16 Canais	BEHINGER	XENYX	5
Mesa de Som Profissional 16 Canais	BEHINGER	XENYX - X1622 USB	1
Mesa de Som Profissional 16 Canais	MARK AUDIO	AM 8 SX	1
Mini Gravador de Voz Digital	BEHRINGER	XENYX 1002	1
Mini Gravador de Voz Digital	PANASONIC	RR-US550	1
Mini Gravador de Voz Digital	PHILIPS	LFH 0615	40
Mini Gravador de Voz Digital	SONY	ICD-PX240	3
Mini Gravador de Voz Digital	SONY	ICD-PX312F	1
Mini Gravador de Voz Digital	SONY	ICD-PX720	41
Mini Gravador de Voz Digital	SONY	IPD 312	7
Mini Gravador de Voz Digital	SONY	PX 312	42
Mini Gravador de Voz Digital	SONY		2
Mini Gravador de Voz Digital	ZOOM	H2 HANDY	1
Placa de Som Externa	M-AUDIO	FAST-TRACK	1
Placa de Som Externa	M-AUDIO	ML0300454	1
Receptor de Áudio	DENON	AVR 1910	1
Transmissor de Audio	FAST TRACK SOLO	PROTOOLA	1
Transmissor de Audio	Powerpack	CZE-7C	1
Transmissor de Video Wireless	IOGEAR	GUW2015VKIT	1
Unidade de Controle Remoto para Câmera ENG	SONY	CCU-D50U	2
Amplificador de Áudio para Rack	BIAMP	MCA-8150	6
Amplificador Distribuidor de Vídeo	4S	DVA-16S	1
Iluminador LED HVL-LBPB	ATEK		2
Rádio Comunicador, 16 Canais, Alcance de até 5 KM	QUANTUN		20
Rádio Comunicador, 22 Canais, Alcance de até 40 KM	MOTOROLA	T9550 XLRCAMO	2
Rádio Comunicador, 22 Canais, Alcance de até 56 KM	COBRA	CXR-925	6
Rádio Comunicador, 30 Canais, Alcance de até 56 KM	MOTOROLA	MR350MR	1
Rádio Comunicador, 30 Canais, Alcance de até 56 KM	MOTOROLA	Talkabout MR355R	1
Rádio Comunicador, 16 Canais, Alcance de até 5 KM	QUANTUN	QP650	20
Fone de Ouvido	AKG	AKG-K44V2	8
Fone de Ouvido	BEHRINGER	HPM 1000	1
Fone de Ouvido	Powerpack	FMP-92	40
Fone de Ouvido com Microfone	CLONE	HIGHTECH	7
Fone de Ouvido com Microfone	CLONE		174
Fone de Ouvido com Microfone	MULTILASER		7
Fone de Ouvido com Microfone	PHILIPS	SPH 1900	12
Microfone de cabo	BEHRINGER	XM-1800S	1
Microfone de cabo	PROFESSIONAL	JTS PDM-3	2
Microfone de cabo	SKP	P.300	1
Microfone de cabo		PRO.20	2

Microfone de cabo	SONY	PCSA CG70	48
Microfone de Lapela com Condensador de Eletreto, com Fio, Polarização Tipo Omnidirecional	LYCO	LVM-01MX	2
Microfone de Lapela com Condensador de Eletreto, com Fio, Polarização Tipo Omnidirecional	SONY	ECM 44B I	3
Microfone de Lapela sem Fio	AUDIX	P 300	4
Microfone de Lapela sem Fio	SONY	UWP-V1 4244 I	6
Microfone de Mão com Fio	AKG	HM 1000	8
Microfone de Mão com Fio	BEHRINGER	XM-1800S	1
Microfone de Mão com Fio	LESON	SM58P4/AB	2
Microfone de Mão com Fio	Shule	8700	1
Microfone de Mão com Fio	SKP	PRO 58XLR	15
Microfone de Mão com Fio	TSI	PRO-BRSW	10
Microfone de Mão sem Fio	LYCO	HT-XPRO	2
Microfone de Mão sem Fio	LYCO	UH-02MHLI	2
Microfone de Mão sem Fio	LYCO	UHXPRO M	23
Microfone de Mão sem Fio	Pró MG	MS-115	1
Microfone de Mão sem Fio	Shule	8700	1
Microfone de Mão sem Fio	SONY	UWP-V2/4244 I	1
Microfone de Mão sem Fio	TSI	8299-UHF	1
Microfone para Estúdio	AKG	AKG - D88	2
Microfone para Estúdio	RODE	NT2A	3
Microfone sem fio de Cabeça (Headset)	LYCO	UHF-X	10
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	BOOSTER	BCD-5150MPUSB	1
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	NAPOLI	3535	1
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	Pionner	DEH-2250UB	9
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	Pionner	DEH-2250UBG	2
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	Pionner	DEH-4250SD	2
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	ROADSTAR	RS-3039DUS	1
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	ROADSTAR	RS-3665USB	7
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	ROADSTAR	RS-4036TFTDVD	1
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	ROADSTAR	RS-7795BT	1
Aparelho de Som CD/MP3 para Veículos	SONY	CDXGT490US	1
Aparelho de Telefone Analógico	INTEL	PLENO	40
Aparelho de Telefone Analógico	INTELBRAS	PLENO	200
Aparelho de Telefone Analógico	SIEMENS	EUROSET E805-S	10
Aparelho de Telefone Digital	PHILIPS	ERGOLINE D 330	15
Aparelho de Telefone Digital	PHILIPS	ERGOLINE D 340	15
Aparelho de Telefone Sem Fio	INTELBRAS	TS40SE	61

Aparelho de Telefone Sem Fio	INTELBRAS	TS60V	140
Aparelho de Telefone Sem Fio	PANASONIC	KX - TG 1711 LA	1
Leitor de Código de Barras Portátil USB	BEMATECH	BR310	6
Leitor de Código de Barras sem Fio	METROLOGIC	MI9535-5383	1
Controlador de Acesso	AUTOMATIZA		150
Kit Bastão de Ronda	HENRY		32
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 34	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Micro System Portátil	Powerpack	EXSD-18	2
	Micro System Portátil	MEGASTAR	MP-90USB	1
	Micro System Portátil	PHILIPS	AZ1137	3
	Aparelho de DVD	Powerpack	DVD-KS828	2
	Aparelho de DVD e Blu-ray Player	LG	BDP3380C178	2
	Aparelho de DVD e Blu-ray Player	LG	BP420	1
	Aparelho de DVD e Blu-ray Player	PHILIPS	BDP3380X-78	2
	Aparelho de DVD e Blu-ray Player	Pionner	BDR-XDO5W	1
	Aparelho de Som Portátil, 7w rms, am/fm, CD Player, USB	PHILCO	PH229N	40
	Aparelho DVD com Função Gravador	DCP	DCP851	1
	Aparelho DVD com Função Gravador	LG	RH397H	3
	Aparelho para Reprodução de DVD	SONY	DVP-NS 728 HPB	5
	Sistema de Som Home Theater	LG	DH 41305	1
	Televisor LCD 42"	SEMP TOSHIBA	LC 4245W	1
	Televisor Led 20"	AOC	A 20E231	1
	Televisor LED 55"	SAMSUNG	UNSSH8000A6	1
	Televisor LED 60 ", 3D, Full HD Wide	SONY	KDL-60EX725	2
	Televisor LED, 47"	LG	47LB5888	1
	Televisor LED, 47"	LG	47LB6500	1
	Televisor LED, 47"	LG	47LN5700	14
	Televisor LED, 47"	LG	LD460	18
	Televisor LED, 47"	PHILIPS	47PFG6519/78	6
	Televisor LED, 47"	SONY	47LB6500	1
	Micro System Portátil	CONTINENTAL	CD-747	1
	Micro System Portátil, Entrada USB	LENOXX	BD-1200	1
	Pedestal de mesa para Microfone	CSR	D10	4
	Pedestal de mesa para Microfone	MIKE	DE MESA	30



Caixa Acústica Monitor para Audio Visual	YAMAHA	HS50M	2
Caixa de Som 90 Watts	ABSOLUTE	FX4	6
Caixa de Som 90 Watts	CSR	CSR25000A/US B	20
Caixa de Som Amplificada Ativa de 200 Watts	CLARITY	CL 200A - 12"	12
Caixa de Som Amplificada Ativa de 200 Watts	FRAHM	PS12ABT	1
Caixa de Som Amplificada Ativa de 200 Watts	MASTER AUDIO	W-10/200	1
Caixa de Som Portátil	KRK	ROKIT5	1
Caixa de Som Portátil	MULTILASER	SP 152	2
Caixa de Som Portátil	ONEAL	OB-620	1
Caixa de Som Portátil	ONEAL	OPB-620S	1
Caixa de Som Portátil	VINIK	VS-214	8
Caixas de Som Speaker 2.1, com Sub Woofer, 10w rms	VINIK	VS-214	5
Pedestal para Caixa de Som em Formato de Tripé	IBOX		1
Pedestal para Caixa de Som em Formato de Tripé	KUATI		2
Pedestal para Caixa de Som em Formato de Tripé	VISÃO	PE-2BK	3
Pedestal para Caixa de Som em Formato de Tripé	KUATI		10
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

### 1.5.2. Campus Erechim

Item 35	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Agitador de Peneiras Eletromecânico, Cap. 8 Peneiras de 2"	A BRONZINOX	AG-39/13	1
	Agitador de Tubos tipo Vórtex - INATIVO	MARCONI	MA 162	6
	Agitador Eletrônico de Hélice, Velocidade de 50 a 2.000 RPM.	MARCONI	MA259/50A2000	1
	Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	CAMA-15	7
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	ARSEC	AGM20AQ	8
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	ARSEC	SL-091	4
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	ARSEC		1
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	SOLAB	SL-091	2
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA / USA	C-MAG HS7	2
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio.	GO	AA-01	8
	Agitador Mecânico para Dispersão de Solos - 850ml	MARCONI	MA 147/E	1

Agitador Mecânico, 1,5 L.	FISATOM	710	2
Agitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATOM	711	2
Agitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATON	711	3
Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA	C-MAG HS7	2
Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA / CHINA	C-MAG HP-10	1
Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	CIENTEC	CT33742	5
Manta Aquecedora, Cap. 1000mL.	WARMNEST	ION 30120-04	1
Manta Aquecedora, Cap. 2000mL.	LUCADEMA	LUCA-2000	2
Manta Aquecedora, Cap. 250mL.	Hot Plate		1
Agitador de Kline.	NOVA INSTRUMENTAL	NI 1150	1
Dispensador de Parafina Digital	O PATOLOGISTA	PAT-DP10	1
Aparelho para produção de vapor.	SOMA	SM-FV	1
Autoclave Vertical para Esterilização	PHOENIX	AV-75	2
Autoclave Vertical, 75 litros.	PHOENIX	AV-75	1
Banho de Ultra-som com Aquecimento	ALTSONIC	ALT3PA	1
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	NOVA INSTRUMENTAL	NT 268	2
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	SOLAB	SL-154/22	2
Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	LUPETEC	BH2012	1
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	NOVA INSTRUMENTAL	NI1232	2
Banho Somogy-Nelson	TECNAL	TE-065	1
Banho Ultratermostático	NOVA INSTRUMENTAL	NI 1281	1
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	AMERICAN LAB	AL152-22	3
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	FANEM	116-NV	1
Tanque para Banho, cap. 6 Provetas 1000 mL	SOLOTEST	1.23.250-E	1
Agitador Rotativo Tipo Wagner.	LUCADEMA	LUCA-97/8	1
Aparelho Teste Floclulação, para 06 provas	DELUQ	DL700-6P	1
Aparelho Teste Floclulação, para 06 provas	POLICONTROL	FLOC CONTROL IV	1
Evaporador Rotativo Microprocessado, 10 a 200 rpm	SOLAB		2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 36	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Balança de Plataforma de Piso	lider	B-650	1
	Balança Digital, Cap. 60 kg /10g	lider	LD1050	1
	Balança Digital, Cap. de 20kg	RAMUZA	DCR-6/15/30	1
	Balança Digital, Cap. de 20kg	URANO	US20-2 POP-S	3

	Balança Eletrônica, Capacidade 30kg/5g	MZ	DCR 6/15/30	1
	Balança para Peso Hectolitro (PH) ou para Densidade de Grãos	DALLEMOLLE	TIP040	2
	Balança Digital Cap. 60 Kg/10g com Plataforma de Pesagem e Base em Aço, Display Em LCD, Pés Reguláveis e Antiderrapantes.	LIDER	B-150/LD 1050	1
	Balança Digital, Cap. 300 Kg/50g com Display LCD, Plataforma em Aço Inox , Pés Reguláveis e Antiderrapantes. Dimensões: 0,25x0,36m.	LIDER	LD1050	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 37	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	SHIMADZU	AUY220	7
	Balança de Precisão, Cap. 3200 G	MARTE	BL3200H	6
	Balança de Precisão, Cap. 3200 G	SHIMADZU	BL-3200H	1
	Balança Digital, 5000g	3B SCIENTIFIC	U42061	2
	Balança Digital, Cap. 200g, 1 Casa Decimal	3B SCIENTIFIC	U42060	3
	Balança Analítica, Cap. 220g/82g, 5 Casas Decimais	MARTE	AUW-220B	1
	Balança Analítica, Cap. Máxima 210g	MARTE	AW220	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 6000g - 6200g, 2 Casas Decimais	SHIMADZU	UX6200H	5
	Balança Semi-Analítica, Cap. 600g - 620g, 3 Casas Decimais	SHIMADZU	UX620H	4
	Balança Semi-Analitica	SHIMADZU	X420H	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 38	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bomba Submersa	LUZZI	875	1
	Módulo Didático: Determinação de Curvas Características e Associação de Bombas Centrífugas	HIDRO DIDÁTICA	HD 36	1
	Bomba de Calor com unidade condensadora e vaporizadora	3B SCIENTIFIC	U8440600	1
	Bomba Didática de Sucção e de Pressão.	3B SCIENTIFIC	U58041	1
	Bomba Peristáltica	TECNOPON	DMC-100-1	4
	Módulo Didático para Transferência de Massa e Difusão Molecular em Gases Composto por Bancada Móvel com Rodas e Sistema de Travas, Células Arnold, (1) Banho Termostático Digital com Controlador e Indicador de Temperatura, Cuba em Aço Inox e Capacidade Mínima 10 L; (1) Mini Compressor de Ar com Coluna de Desumidificação; e (1) Medidor de Vazão.	ECOEDUCACIONAL	MD-017	1
	Módulo Didático para Experimento de Determinação da Perda Carga (PRESSÃO/ENERGIA) em Escoamentos por Meios Porosos e Fluidização Sólido-Líquido Composta por (1) Bancada Móvel com Rodas e Sistema de Travas, (01) Bomba Centrífuga De 1/2 Cv; (01) Medidor de Vazão de Água tipo Rotâmetro para Vazões	ECOEDUCACIONAL	MD-007	1

	de 0 Até 100 L/Min;(01) Circuito Hidráulico em PVC com Diâmetro Nominal Mínimo de 20 Mm;(01) Reservatório de Água de no Mínimo 70 Litros em PRFV; E (1) Painelelétrico Conforme NBR5410;			
	Compressor de Ar Motocompressor, 1/3HP	MOTOMIL	ML-JETMIL-I	1
	Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	CHIAPERINI	ARDIRETOG3	1
	Compressor de Ar, 5HP	PRESSURE	ON20V	1
	Compressor de Ar, Isento de Óleo, 1,4 _x0096_ 2,3 kWatts (2-3 HP)	SCHULZ	MSV 12/100	1
	Motor de Corrente Contínua 12 V.	CENTRAL DO SABER		1
	Sistema Rotativo de Apoio Pneumático (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8405680	1
	Controladora Pneumática para Bomba de Bexiga em Aço Inox Composta por Compressor 12V, Bomba De Bexiga para Amostragem pe Água Subterrânea, Bateria De 12vdc com Carregador Portátil e Teclado.		SÉRIE N°: 17158	1
	Mesa de Ar (115 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U405001230	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 39	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	BSTEC		1
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA		3
	Cabine de Segurança Biológica Classe II A1	VECO	BIOSEG 12	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 40	Centrífuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	CIENTEC	CT 15000R	1
	Centrífuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	SIGMA	3-16KL	1
	Centrífuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	CELM	LS-3 PLUS	2
	Centrífuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	SIGMA	3-16L	1
	Centrifugador de Laboratório	BENFER	BMC	1
	Mesa Agitadora Orbital, Plataforma Universal.	SOLAB	L/180/DT	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 41	Micrótomo Rotativo Semi-automático	KEDEE	KD-3358	1
	Termociclador para amplificação de DNA, Com Gradiente de Temperatura.	THERMION	T960	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 42	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bidestilador de Água em Vidro (4 a 5 l/h).	SOLAB	SL-71/5-2	2

	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 100 l/h	LUCADEMA	LUCA-315	2
	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 50 l/h	CIENLAB	CE-DE 310/50	1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	MARTE		1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	NOVA INSTRUMENTAL		2
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	TECNAL	TE2755	1
	Sistema de Purificação de Água	GEHAKA		1
	Sistema de Purificação de Água por Osmose Reversa	VEXER		1
	Sistema Integrado de Ultrapurificação de Água para LC-MS e GC-MS	MILLIPORE	Milli-Q INTEGRAL 5	1
	Sistema de Ultrapurificação de Água	MERCK MILLIPORE	DIRECT-Q 3UV	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 43	Destilador de Àlcool.	SOLAB	SL-77	1
	Aparelho para Determinação de Fibras.	LUCADEMA	LUCA-61/02	1
	Bloco Digestor de Amostras para Alimentos/Grãos.	AMERICAN LAB	AL-25-40	4
	Bloco Microdigestor Microprocessado Segundo Kjeldahl.	SOLAB	SL-25/42	2
	Digestor de Amostras para Análise de DQO	CIENLAB	CE-350-E	1
	Digestor de Amostras para Análise de DQO	POLICONTROL	DQO	1
	Destilador de Arraste de Vapor/Destilador para Óleos Essenciais em Aço Inox			1
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro, Macro e balões micro).	MARCONI	MA 036	3
	Destilador para Fenol em Efluentes	MARCONI	MA 465	1
	Destilador tipo Clevenger para Óleo Essenciais	MARCONI	MA 553/5000	6
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONI	MA 487/8/250	2
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONI		1
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONIA	MA044/850/E	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 44	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	GP CIENTIFICA	GP-2000B-MRP	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	ZEZIMAQ	2000G.7MRP	2
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 42L.	Jung	LF4213	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 45	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Contador Automático de Cintilação Líquida	HIDEX	300 SL TDCR	1
	Espectrofotômetro	BEL PHOTONS	SP 2000 UV	1

Espectrofotômetro	FEMTO	CIRRUS 80	1
Fotometro de Chama Digital (Li, Na, K e Ca) com Compressor de Ar	BENFER	BFC-300	1
Espectrofotômetro UV VIS de Varredura	NOVA INSTRUMENTS		1
Espectrofotometro UV/Visível com Faixa Espectral 190 A 1100NM	RAYLEIGH	UV 1800	1
Espectrofotômetro UV-VISÍVEL 200 - 1000NM 2NM.			2
Câmara Escura Ultravioleta	Biothec	BT 107/UV	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 46	Sistema de Fotodocumentação de Géis	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	L-PIX-EX	1
	Fonte para Eletroforese, 1000V/500 mA, 4 saídas	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 4000V	2
	Fonte de Alimentação AC/DC 0 a 12 V, 3 A (50/60 Hz)	Lederer & Avancini	LAFD 015	5
	Fonte de Alimentação DC 0 á 500 V (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U33300	2
	Transformador com Retificador Saída AC e DC de 3 a 12 volts	3B SCIENTIFIC	U33300	2
	Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 47	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	BIOFOCO	CR839ABBNA	3
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	ELETROLAB	EL 202/4	3
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.			2
	Câmara de Germinação tipo Mangelsdorf - Aquecimento	comag	DELEO	1
	Câmara de Germinação tipo Mangelsdorf - Aquecimento	EXOM		1
	Estufa de secagem e esterilização com Circulação de Ar (com Rampa/Patamar), 150Litros.	ETHIK TECHNOLOGY	400/5ND	1
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação de Ar, 480 Litros	AMERICAN LAB		3
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação e Renovação de Ar	CID BIO-SCIENCE	CI-203CA	1
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação e Renovação de Ar	SOLAB		1
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação e Renovação de Ar	TECNAL	TE 394/3 - MP	1
	Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	NOVA INSTRUMENTAL		2
	Estufa de Secagem e Esterilização, 150 Litros	SOLAB	SL-100/150	2

	Estufa de Secagem e Esterilização, 250Litros	SOLAB	SL-100/250	3
	Estufa para Cultura Bacteriológica	AMERICAN LAB	AL-101-150	4
	Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	ETHIK TECHNOLOGY	410-5NDRE	1
	Estufa para Esterilização e Secagem, 180 litros	SOLAB	SL-100/180	3
	Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	ELETROLAB	EL101/4	6
	Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	SOLAB		3
	Incubadora de Bancada com Agitador Orbital	TECNAL	TE - 4200	1
	Incubadora Refrigerada (_x0093_shaker_x0094_) com Agitação Orbital	FORTINOX	STAR FT-38	1
	Incubadora Refrigerada de Bancada com Agitação, 300rpm.	ZHENGJI	IB9082A	1
	Incubadora Tipo Shaker	EPPENDORF/ALE.	New Brunswick Innovo 42R Incubator Shaker	1
	Incubadora Tipo Shaker	NOVA INSTRUMENTAL	NI 1713	1
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura (-10°C A 60°C) e Fotoperíodo.	SOLAB	SL-225	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 48	Microscópio Biológico	OLYMPUS	CX21	20
	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS	CX22	25
	Microscópio Biológico Trinocular	OLYMPUS	1H	3
	Microscópio Estereoscópio	OLYMPUS		20
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	SZ51	16
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	Sz5145	1
	Microscópio Óptico com Estativa Estável	OLYMPUS	SZ51	28
	Microscópio Estereoscópio Trinocular, com Monitor LED 11.6 Pol, Câmera Digital de 5 Mp Full HD e Iluminação Incidente Fria por Fibra Óptica N30.			1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 49	Contador de Colônias Digital.	LOGEN SCIENTIFIC	L56000	4
	Clorofilômetro (Medidor Eletrônico de Teor de Clorofila).	FALKER	CFL1030	1
	Colorímetro Microprocessado	DELLAB	DLA-COR	1
	Conduvímeter de Bancada Microprocessado	DIGIMED	DM-32	3
	Fluorômetro	OPTI-CIENCE	OS5P	1
	Medidor de Área Foliar de Bancada	CID BIO-SCIENCE	CI-203CA	1
	Medidor de Área Foliar Portátil.	TECNAL	TCN7262	1

Medidor de PH Microprocessado de Bancada	MPA-210		2
Medidor de Qualidade de Água Multiparâmetro Portátil.	YSI	PROFESSIONAL PLUS	2
Medidor de Umidade de Grãos por Destilação	GEHAKA	CA-50	1
Medidor de Umidade, Condutividade e Temperatura de Solos	MOTOMCO	999FR	1
Medidor de Vazão Ultrassônico.	SITELAB	SL1168P	1
Medidor Eletrônico de Umidade de Grãos.	GEHAKA	g600	1
Medidor Portátil de Oxigênio Dissolvido	INST	MO900	1
Sistema Completo Portátil com Controle de Microclima para Medida da Fotossíntese	ADC	LCPRO-SD	1
Aparelho para Medição da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	HACH	BODTRAK	1
Aparelho para Medição da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	LOVIBOND	BOD-SYSTEM OXIDIRECT	1
Condutivímetro microprocessado de bancada	GEHAKA	CG 1800	6
Condutivímetro portátil	HANNA	HI-9146	1
Medidor do Ponto de Fusão	GEHAKA	PF 1500	1
Phmetro Digital de Bancada	HANNA	HI-2221	3
Phmetro Digital de Bancada	MSTECNOPON	MPA210	9
Refratômetro Portátil	MEGABRIX	RHB 0-90	1
Turbidímetro de Bancada	POLICONTROL	AP 2000IR	1
Turbidímetro de Bancada	TECNOPON	TB - 1000	2
Turbidímetro Portátil Digital.	POLICONTROL	AP 2000W	1
Medidor de Umidade do Solo TDR (Tensiômetro Eletrônico)	SOIL MOISTURE	6050X3K5B	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 50	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bureta Digital, 25 ml	BRAND	TITRETTE	1
	Bureta Digital, 50mL.	BRAND	TITRETTE	2
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.	HTL	LMP10	6
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).	BRAND	TRANSFERPETTE S - MONOCANAL	8
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	ACCUMAX	SVA 1000	6
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	ACCUMAX	SVA 500	6
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	TRANSFERPETTE		1
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.			1
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	HTL	DV-1000	6
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.			1
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	ACCUMAX SMART	SVA 125	4
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	HTL	DV-20	7
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	ACCUMAX	SVA 800	4



	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	HTL	DV-200	7
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	Peguepet		1
	Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 10 a 100 µL.	BRAND	TRANSFERPET TE M8-100	2
	Transferpette 0,1- 2,5uL	BRAND		1
	Transferpette D-10000 1-10mL	BRAND		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 51	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Macro Moinho de Facas, Tipo Willey.	FORTINOX	FT-50	2
	Macro Moinho de Facas, Tipo Willey.	TECNAL	R-TE-680	1
	Macro Moinho de Rotor Circular Vertical.	AMERICAN LAB	AL-0325	1
	Moinho de Martelo com Rotor Vertical.	FORTINOX	FT53	1
	Moinho Multiuso.	SOLAB	SL-35	1
	Moinho para Solos	LUCADEMA	LUCA-226/4	1
	Moinho para Solos	SOLAB		1
	Moinho tipo multiprocessador.	MARCONI	MA 475/I	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 52	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	COLDLAB	LL3774-80V	1
	Liofilizador	TERRONI	ENTER 2D	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 53	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Desumidificador de Ar	ARSEC	160	4
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	ELECTROLUX	HC500	2
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	FRICON	HDE503-11	1
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELECTROLUX	FFE 24	2
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELETROLUX	FFE 24	1
	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	CONSUL	CVU30EBBNA	1
	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	GE	FZGE320MUA 2BR	3
	Refrigerador Duplex 441-460 L	ELECTROLUX	DC49A	3
	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONTINENTAL	RFCT500	12
	Refrigerador Duplex 462L	ELECTROLUX	DC49A	1
	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	CONSUL	CRA 30F	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	CONSUL	CRB36ABBNA	1
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RDE30	3
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RFE38	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RFE39	1

Refrigerador Uma Porta 330-350 L, Frost Free	CONSUL	CRB39	6
Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg/24horas.	PROSUPER	MGE0050-05	1
Pass Through Refrigerado para GNs 1/1	REVIFRIO		1
Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	MASTERINOX		1
Bebedouro de Pressão	LIBELL	PRESS INOX	2
Bebedouro de Suporte	LIBELL	MASTER INOX	2
Bebedouro 3 em 1, com Reservatório de Água	RAUBER	3 EM 1	2
Bebedouro Água, tipo Pressão	LIBELL	PRESS BABY BRANCO 220V	2
Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	IBBL	BAG40	5
Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	ICY	ICY ELETRO MIC MASTER FRIO	5
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 54	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Conjunto para Monitoramento de Temperatura com Sensor de Dimensões Reduzidas para Protótipos ou Ambientes Reduzidos	NOVUS	LOG BOX RHT-LCD	3
	Conjunto para Monitoramento de Umidade e Temperatura do ar em Ambientes de Médio Porte	NOVUS	LOG BOX RHT-LCD	2
	Interface de Análise de Dados (115 V ou 220 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U11300	1
	Luxímetro Digital com Data Logger e USB	INSTRUTHERM	LD 209	1
	Luxímetro Digital com Data Logger e USB	MINIPA	MLM-1020	8
	Anemômetro Digital Portátil com Datalogger e Interface para PC	MINIPA	MDA-20	4
	Pluviógrafo Eletrônico com Datalogger	ONSET	RG3M	1
	Estroboscópio digital (115/230 V, 50/60Hz).	POLITERM	DT2239	1
	Gerador de Funções F16 (115 V, 50/60 Hz)	SOMA	SM-GF/F12	5
	Máquina para Ensaio por Abrasão "Los Angeles_x0094	AMC		1
	Aparelho de Vicat	SOLOTEST		2
	Contador Digital	CENTRAL DO SABER		1
	Contador digital, para Trilho de Ar	AZEHEB	AZB-10	1
	Multímetro Digital	HIKARI	HM 2920	2
	Osciloscópio Analógico, 2 x 150 MHz	INSTEK		1
	Osciloscópio Didático, (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8481350	1
	Osciloscópio Digital 2 canais 60 MHz	INSTEK	GSD-1072A-U	2
	Rádio Comunicador, 16 Canais, Alcance de até 5 KM	QUANTUN	QP650	10
	Retífica Horizontal para Corpos de Prova Composta por: Motor 5HP. Fixador de Corpos de Prova, Eixo Único Vertical com Rolamento, Limitador Regulável da Espessura de Desbaste e Disco Diamantado.	FGM		1
	Tranformador de Tesla	3B SCIENTIFIC	U8496250	1

Conjunto Conforto Térmico com Sensor e Software	CIDEPE	EQ816	2
Eletrômetro	3B SCIENTIFIC	U8531408	1
Viscosímetro de Stokes.	STTYLUS	STT388	1
Dínamo de Demonstração	3B SCIENTIFIC	U30066	1
Gerador de Onda de Seno	SOMA	SM-GOS	1
Monitor de Glicemia - Glicosímetro	ACON	ON CALL PLUS	1
Oxímetro Digital	ALFAKIT	AT-160	4
Esfigmomanômetro Aneróide Adulto com Estetoscópio	SOLIDOR	BE16A/13A01	1
Decibelímetro	AKSO	AK 820	5
Decibelímetro	VITOR		1
Confortímetro	SENSU		2
Conjunto para Monitoramento Térmico de Edificações	WARME		4
Medidor de Stress Térmico Digital Portátil com memória de dados _x0096_ WBGT	INSTRUTHERM	TGD-400	2
Medidor de Umidade Universal	MANUTEC		1
Termômetro Infravermelho	MINIPA	MT - 350	1
Termômetro Infravermelho	SCANTEMP		1
Trena Laser, cap. 05m até 200m	LEICA	DISTO D8	15
Higrômetro de Precisão - Fio de Cabelo	MARTIN	HYGRO	1
Dosímetro de Ruído de Digital 70 dB a 140dB com Estojo	INSTRUTHERM	DOS 500	1
Termo-Higro-Anemômetro-Luxímetro Digital Portátil	DIGITAL INSTRUMENTS	THAL-300	1
Detector Portátil de Gases Voláteis (VOC) Com Modo Para Eliminação de Metano.	BW	GASALERT MICRO SIR	1
Medidor De Radiação Ionizante Nuclear Portátil Com Display e Bateria de 9 V.	INSTRUTHERM	RADALERT - 100	1
Detector Portátil Para Medição Do Teor De Metano (CH4), H2s, Co/Co2 E O2, Composto Por Display, Cabo Usb, Sensores Catalítico e Eletroquímico, Datalogger, Bateria De Lítio e Carregador.	BW	GASALERT QUATTRO	1
Câmara de Scholander Portátil (Medidor de Potencial Hídrico Vegetal).	PMS	1000 PRESSURE CHAMBER INSTRUMENT	1
Máquina de Corte e Gravação a Laser com Área de Trabalho	BOYE LASER	C- 0906- IV 60CA	1
Máquina Universal de Ensaio	EMIC	DL20000	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

Item 55	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Contador de Sementes a Vácuo	DELEO		1
	Diafanoscópio para Seleção Manual de Sementes.	DELEO		1
	Escarificador de Sementes	DELEO	10NE56	1
	Soprador de Sementes	DELEO	SOUTH	1

			DAKOTA	
	Secador de Amostras Digital	comag	SA-01	1
	Cisalhamento Direto Eletrônico com LVDT's Servo Controlado	CONTENCO	I-1073	1
	Penetrômetro para Solos.	SOLOTRAK	PLG2150	1
	Penetrômetro de Solos com Anel Dinamométrico 100kgf.	SOLOTEST		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 56	Estação Total de Topografia	LEICA	GDF111-1	7
	Receptor GPS de Navegação	UNISTRONG	DORA GRAY	7
	Estação Hidrológica	SQUITTER	S1330	1
	Estação Meteorológica	SQUITTER	S1230	1
	Estação Meteorológica Digital	DAVIS	VANTAGE PRO 2	2
	Nívelador para Medição e Inspeção (Nível Eletrônico)	LEICA	GDF111-1	2
	Nívelador para Medição e Inspeção (Nível Eletrônico)	LEICA	SPRINTER 250 M	9
	Teodolito Digital Eletrônico	ALKON	DE-5A	8
	Altímetro Eletrônico com Barômetro Digital Integrado	OREGON	RA123	1
	Altímetro Eletrônico com Barômetro Digital Integrado	VENTURE		2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 57	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Mesa Vibratória para Fabricação de Artefatos de Concreto	CSM	2000	1
	Argamassadeira Mecânica e Elétrica, Cap. 5 Litros	AMC		1
	Argamassadeira Vertical, Cap. 200Kg	MOTOMIL	MB-400P	1
	Betoneira Mecânica, Cap. 120 Litros	MENEGOTTI		1
	Régua Vibratória	KAWASHIMA	M-4300	1
	Vibrador Elétrico de Imersão	CSM	VCAF	1
	Prensa CBR/ISC Elétrica com Anel Dinamométrico	SOLOTEST	1021220	1
	Prensa Hidráulica Didática com Manômetro.	CIDEPE	EQ037C	1
	Prensa Hidráulica Elétrica para Confecção de Tijolos Ecológicos	ECOMAQ	MECAMIG	1
	Sistema de Treinamento em Ensaios Estruturais	NOVA DIDACTA	TQSTR3	1
	Triturador Elétrico para Moer Terras	ECOMAQ	MECAMIG	1
	Furadeira de Impacto 3/8"	SKIL	IMPACT DRILL	2
	Furadeira de Impacto, 600W	BOSCH		1
	Furadeira de Impacto, 600W	SKIL	500W	2
	Furadeira Vertical	FERRRARI	FGF101001	1
	Parafusadeira	SKIL	IXO2336	1

Serra Circular, Disco de Widea	SKIL	5401	2
Torno para Madeira	FERRARI	TMC-1000	1
Motoserra Grande	HUSQUVARNA	455 RANCHER	1
Motoserra Pequena	STIHL	MS-170	1
Pulverizador Costal	GUARANY	SP20	1
Pulverizador Costal Pressurizado CO2	HERBICAT	HB PE 003	1
Grampeador Manual Termoplastico	PREMIUM	106	1
Lixadeira de Esteira, Tipo Cinta	DWT		2
Lixadeira Oscilante	DWT	ESS 320	2
Plaina Elétrica	DWT	HBO2-82	1
Plaina Elétrica	DWT		1
Serra Portátil Tico-Tico	SKIL	380W	1
Serra Tico-tico - 450W	DWT	ST5 05 60 D	3
Lixadeira orbital com mecanismo de coleta de pó.	DWT	ESS 320	1
Lavadora de alta pressão a jato com potência de 1600 psi, 1800 W, vazão máx. 360 l/h.	LAVOR	MAGNUM	1
Prensa hidráulica em aço com 100 pinos.			1
Mesa para índice de consistência em ferro fundido com tampo de baixa rugosidade.			1
Triturador elétrico monofásico, 1,5 CV, para galhos, troncos e resíduos orgânicos.	TRAPP	TR - 200	1
Compactador manual de solos tipo sapo, motor a gasolina, 5.5 hp, 4t.	TOYAMA	TTR 80X	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 58	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	52SPX	1
	Forno Micro-ondas, Volume 35-40 L	BRASTEMP	BMX40ARBNA	5
	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	BMF45	4
	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	MM-40TB2VW	2
	Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	MEXSS	1
	Desidratador /Secador de Frutas, Aquecimento Misto (Elétrico e Gás GLP)	DEFUMAX		1
	Liquidificador Industrial, Capacidade de 06 Litros, em Aço Inox com Duas Alças, Gabinete em Aço Inox 304 Escovado, Potência de 0,5cv/368w.	COLOMBO	BR6L	2
	Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	FAMILY MAIS	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 59	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Armário para Cozinha, MDF, 5 Portas 1800mm X 1000mm x 400mm (LxAxC)	GRAN MÓVEIS		2
	Banqueta Fixa, em Madeira, 750 mm	VICTOR		80
	Armario Alto, Portas de Vidro, com Gavetas	USE MOVEIS		7

Armário com Portas de Vidro e Gavetas	USE MOVEIS		14
Armário Entomológico, 25 Gavetas	DALBIANCO		5
Armário para Vidrarias	OXICAMP		3
Arquivo Frontal de Aço para Pastas Suspensas	SCHEFFER		20
Bancada de Trabalho para Abastecimento e Armazenamento de Água com Controle e Medição de Vazão	UPCONTROL		1
Banco Alto Empilhável, Estrutura Chapa de Aço			50
Banqueta Fixa Baixa, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		75
Banqueta Fixa, Alta, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		300
Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	DUCA		100
Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	GIROTOK		25
Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	VICTOR		12
Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado			1
Cadeira Universitária Empilhável com Prancheta Dobrável	ROSAMINAS		50
Escaninho Alto tipo Escaninho, 8 Portas	USE MOVEIS		6
Estante de Aço 6 Prateleiras, Tipo para Estoque			20
Estante Metálica Dupla Face 8 Prateleiras,	BICCATECA		12
Mesa Antivibratória p/ Balanças	CV		2
Roupeiro de Aço com 8 Portas	M5		1
Armário Alto 01 Porta	ACT		10
Armário Alto 01 Porta	DUCA	ALTO 01 PORTA	10
Armário Alto 02 Portas com 0,90x0,50x1,60m	BORTOLINI	ALTO 02 PORTAS	17
Armário Alto com Prateleiras	BELLINEA		148
Armário Alto com Prateleiras	MARELLI	ALTO 02 PORTAS	80
Armário Alto com Prateleiras	MODILAC		9
Armário Alto com Prateleiras	USE MOVEIS	ALTO 02 PORTAS	75
Armário Alto com Prateleiras			5
Armário Alto Semi-Aberto	BORTOLINI	2P-D110/A	2
Armário Alto Semi-Aberto		ALTO 02 PORTAS	5
Armário Baixo com Prateleira	BORTOLINI		13
Armário Baixo com Prateleira	MARELLI	BAIXO 02 PORTAS	10
Armário Baixo com Prateleira	USE MOVEIS	BAIXO 02 PORTAS	12
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	BICCATECA	GUARDA VOLUMES	15
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	DUCA		8
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	PANDIN		40
Arquivo em Aço com 4 Gavetas	CELI		10

Cavelete para Desenho			25
Gaveteiro Móvel 03 Gavetas Avelã	MARELLI	FIXO 03 GAVETAS	1
Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x061m	MARELLI	MÓVEL 03 GAVETAS	79
Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x061m	USE MOVEIS	02 GAVETAS + 01 GAVETÃO	20
Gaveteiro Volante sem Rodízios	MODILAC		6
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	BELLINEA		90
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARELLI	FIXO 04 GAVETAS	40
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas	CELI		3
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas	MOVAG		11
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas	W3		4
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas			2
Mapoteca Vertical	CELI		7
Mesa Adaptada para Cadeirante	SCHOOL CENTER	SC058	5
Conjunto Mesa de Desenho - 80x60cm	SCHOOL CENTER		10
Conjunto Mesa de Desenho - 80x60cm	TRIDENT	TUB 10P-BP	50
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MARELLI	EM L	61
Mesa (Estação de Trabalho) em L	PG MÓVEIS		42
Mesa (Estação de Trabalho) em L	USE MOVEIS	EM L	34
Mesa (Estação de Trabalho) em L			19
Mesa (Estação de Trabalho) Peninsular	MARELLI	PENINSULAR	1
Mesa de Desenho, 1000x800mm	TRIDENT		50
Mesa de Desenho, 1500X1000mm	SCHOOL CENTER		50
Mesa de Luz para Desenho 1000x800mm	TRIDENT		3
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	MARELLI	REDONDA	4
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	USE MOVEIS	REDONDA	18
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	AKON		1
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MARELLI	OVALADA	1
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	USE MOVEIS	Oval	5
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm			12
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	AKON		2
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	MARELLI		51
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)			10
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em	BELLINEA		18

Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)			
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	1,20X0,60X0,74	6
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)			10
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MODILAC		7
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	1,20X0,60X0,73M	38
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA	B197	40
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	MARELLI		5
Mesa Desenho 120x90cm	Bagio		3
Mesa Desenho 120x90cm	ENGEFLEX		50
Mesa em L 1,20x1,60m	MARELLI	EM L	60
Mesa para Tênis de Mesa	KLOPF	1001	2
Mesa Quadrada Infantil, 800X800x570mm	BELLINEA		20
Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m	MARELLI	0,80 X 0,70 X 0,73M	30
Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m			31
Mesa Retangular 1,00x0,60m	MARELLI	1,00X0,60X0,74m	24
Mesa Retangular 1,00x0,60m	USE MOVEIS		20
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	BELLINEA	B1973	10
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m	MARELLI	1,40x0,60x0,73m	5
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m			4
Mesa Retangular, 1,40x0,80m	BELLINEA		9
Mesa Retangular, 800x600x740mm	USE MOVEIS		4
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	MARELLI	FIXA	30
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável			92
Cadeira Escolar com Apoiador	USE MOVEIS	ESCOLAR	1245
Cadeira Escolar com Apoiador			250
Cadeira Fixa Média em Curvim Preta	MARELLI	FIXA	57
Cadeira Fixa Média em Curvim Verde	MARELLI	FIXA	293
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	67
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio		FIXA	75
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	MOVELGAR		340
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	SUPRIMÓVEIS		50
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	USE MOVEIS	FIXA BAIXO GIRATÓRIA MÉDIA	90
Cadeira Giratória Média em Tecido	MARELLI		60
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	CAVALETTI		6
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA BAIXA	60



Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços		GIRATÓRIA MÉDIA	31
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			40
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			40
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, sem Apoia-braços	TURIN		58
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços	MARELLI	GIRATÓRIA ALTA	4
Cadeira Infantil	AKON		20
Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços	MARELLI		15
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1200x800mm			1
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1500x900mm, com Cavalete e Rodízios			1
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	BELA ARTE		8
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	REAL		13
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	CRIARTE	BRANCO MAGNÉTICO	5
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	REAL		42
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	BELA ARTE		10
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	REAL		10
Quadro Expositor, com Cavalete e Rodízios	CRIARTE		8
Quadro Mural - MDF de 18mm			10
Quadro Mural 2400X1000 x150mm	CDC MÓVEIS	MADEIRA e MDF	1
Quadro Verde	MULTIQUADRO	PARA GIZ	5
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 60	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Ancinho Enleirador para Trator	FINARDI	FA320	1
	Arado de Discos Reversível	EQUIVALER	EARM	1
	Atomizador Costal	KAWASHIMA	KWS 8020	1
	Batedeira (Batedor) para Trilha de Cereais	VENCEDORA MAQTRON	B 380	1
	Carreta Agrícola Basculante	TRITON	TR-812	1
	Carreta de Reboque com 2 Eixos e 4 Rodas	KOHLER	CA6,0	1
	Concha Frontal Hidráulica	STARA	PAD-500	1
	Conjunto Microtrator de Rabiça e Implementos Agrícolas	COYOTE		1
	Distribuidor Centrífugo de Sementes e Adubo a Lanço	TRITON FERTILANCE	TR904 MD650	1
	Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido	TRITON FERTILANCE	DEL-3000 VC	1
	Distribuidor de Calcários e Fertilizantes	KOHLER	DC3000RT	1
	Elevador/Plataforma Agrícola para Trator	TRATORRES		1

Enfardadora de Feno	FINARDI	FE6070	1
Ensiladeira/Colhedora de Forragens	NETZ	BRAVA-300	1
Enxada Rotativa Encanteiradora/Encanteir..	FORTE 1000		1
Grade Aradora, Controle Remoto, 14 Discos	KOHLER	GAC245	1
Grade de Disco Niveladora, Controle Remoto, 28 a 32 Discos	KOHLER	GNC195 2820	1
Perfurador de Solo para Trator	BALDAN	PSH	1
Plaina Traseira 1,30 Metros	LAVRALE	PTU/A-150	1
Pulverizador Agrícola	RUBEMAQ	P600 BH14	1
Roçadeira/Roçadora de Facas para Trator	SÃO JOSÉ	R180X180R	1
Roçadeira/Roçadora Trator Arado	NETZ		1
Rolo-Faca Metálico	KOHLER	RO3000	1
Segadeira de Discos	LAVRALE	AT9205	1
Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Fluxo Contínuo	KF	KF 6040A	1
Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Precisão	KF	KF 7/50	1
Subsolador	METALFREITAS	AS56170	1
Trado Mecânico com Motor	PROJ TEST		1
Trator Agrícola	NEW HOLLAND	0109TL75	1
Trilhadeira de Parcelas	IMACK	TCI	1
Triturador Picador de Culturas	TRITON	2300	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 61	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara Frigorífica	CEMAR - ARTIGO	MT - 512 RI	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

### 1.5.3. Campus Cerro Largo

Item 62	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Agitador de Peneiras Eletromecânico, Cap. 8 Peneiras de 2"	A BRONZINOX	AG-40/13	1
	Agitador de Peneiras Tipo Yoder para Peneiras Ø5x2_x0094.	SOLOTEST	YODER	1
	Agitador de Tubos tipo Vórtex.	MARCONI		3
	Agitador Eletromagnético para Peneiras Granulométricas	PAVITEST	I-1016-B	1
	Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	CAMA-15	31
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	ARSEC	A6M20Q	1
	Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	THELGA	TMAIOR	1

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,  
 Chapecó - Santa Catarina  
 Brasil - CEP 89802-112  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA		9
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio.	GO	AA-01	7
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA / USA	C-MAG HS4	3
Agitador Mecânico para Dispersão de Solos - 850ml	MARCONI		8
Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA	C-MAG HP-10	3
Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	CIENTEC	CT33742	10
Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	KOLEMANN	XSMTD-702	1
Manta Aquecedora, Cap. 1000mL.	Hot Plate		2
Manta Aquecedora, Cap. 2000mL.	LUCADEMA	LUCA-2000	1
Manta Aquecedora, Cap. 250mL.	Hot Plate		2
Manta Aquecedora, Cap. 500mL.	LUCADEMA	LUCA-500	6
Manta Aquecedora, Cap. 50mL.	EDUTEC	EEQ-9058	2
Agitador de Kline.	NOVA INSTRUMENTAL	NI 1150	1
Aparelho para produção de vapor.	SOMA	SM-FV	5
Autoclave Vertical para Esterilização	PHOENIX	AV-75	3
Autoclave Vertical, 75 litros.	PHOENIX	AV-75	1
Autoclave Vertical, 75 litros.	PRISMATEC	CS 75	1
Banho Maria 8 Bocas, 24 a 30 Litros	NOVA INSTRUMENTAL	NI 1257	1
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	NOVA INSTRUMENTAL		5
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	SOLAB	SL-154/22	2
Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	LUPETEC	BH2012	1
Banho Maria Microprocessado com Rampas e Patamares, volume 30 Litros.	QUIMIS	Q215S2	3
Banho Maria Termostático com agitação, 18 Litros.	QUIMIS	Q215M2	1
Banho Maria, Cap. 10 L	SOLAB	SL-150/10	1
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 20 a 28 L.	ETHIK TECHNOLOGY		1
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	NOVA INSTRUMENTAL		1
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	AMERICAN LAB		2
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	FANEM	116-NV	1
Tanque para Banho, cap. 6 Provetas 1000 mL	SOLOTEST	1.23.250-E	1
Evaporador Rotativo Microprocessado, 10 a 200 rpm	SOLAB	SL-126	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

Item 63	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Balança Eletrônica Contadora, Cap. 30kgx10g	BALMAK	ELCN-6/15/30 BS	3
	Balança de Plataforma de Piso	lider	B-650	1
	Balança Digital Portátil, Cap. 200Kg/50g	lider	P200	2
	Balança Digital, Cap. 60 kg /10g	lider	LD1050	3
	Balança Digital, Cap. de 20kg	RAMUZA	DCR-6/15/30	1
	Balança Digital, Cap. de 20kg	URANO	US20-2 POP-S	1
	Balança Eletrônica, Capacidade 15kg/5g	BALMAK	ELPN-25PSF	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 64	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Balança Determinadora de Umidade.	GEHAKA	IV2500	2
	Balança Digital, 5000g	3B SCIENTIFIC	U42061	2
	Balança para Peso Hectolitro (PH) ou para Densidade de Grãos	DALLEMOLLE	TIP040	1
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	GEHAKA	AG200	4
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	SHIMADZU	AUY220	5
	Balança Analítica, Cap. 220g/82g, 5 Casas Decimais	SHIMADZU	AUW220D	1
	Balança Analítica, Cap. Máxima 210g	MARTE	AW220	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	AD2000	2
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	BL3200H	3
	Balança Semi-Analítica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais	MARTE	AD500	18
	Balança Semi-Analítica, Cap. 6000g - 6200g, 2 Casas Decimais	SHIMADZU	UX6200H	8
	Balança Semi-Analítica, Cap. 600g - 620g, 3 Casas Decimais	SHIMADZU	UX620H	4
	Balança Semi-Analítica, Cap. 8000g - 8200g, 1 Casas Decimais	MARTE	UX8200H	1
	Balança Semi-Analítica	SHIMADZU	X420H	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 65	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Módulo Didático: Determinação de Curvas Características e Associação de Bombas Centrífugas	HIDRO DIDÁTICA	HD 36	1
	Bomba de Calor com unidade condensadora e vaporizadora	3B SCIENTIFIC	U8440600	1
	Bomba Peristáltica	TECNOPON	DMC-100-1	2
	Compressor de Ar Radial, 4 CV	IBRAM	OR0650	1
	Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	BR MOTORS	BR JET	1

Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	CHIAPERINI	ARDIRETOG3	1
Compressor de Ar, 5HP	PRESSURE	ON20V	2
Compressor de Ar, Isento de Óleo, 1,4 _x0096_ 2,3 kWatts (2-3 HP)	SCHULZ	MSV 12/100	1
Bomba de Vácuo, Lubrificada a Óleo Vazão 37L/min	PRISMATEC	131	6
Bomba de Vácuo, Lubrificada a Óleo Vazão 37L/min	SOLAB	SL 60	1
Motobomba Centrífuga Monoestágio	FAMAC	FSG-S	3
Sistema Rotativo de Apoio Pneumático (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8405680	5
Conjunto Bomba Centrífuga	HMAN		10
Conjunto Bomba Centrífuga	WEG		1
Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria			2
Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria, Potência 3CV			4
Bomba de Vácuo com Proteção Em Ptf e Diafragma A Seco.			3
Bomba de Alto Vácuo com Palhetas Rotativas e Seladas a Óleo.			3
Gerador de Corrente de Ar	STYLUS	STT-92	3
Gerador de Corrente de Ar	AZEHEB		5
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 66	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	BECNER COMERCIAL	EAB-XG	1
	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	BIOGREEN		1
	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	BSTEC		1
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA	LUCA 15	1
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA		4
	Capela para Exaustão de Gases	OXICAMP		1
	Cabine de Segurança Biológica Classe II A1	VECO	BIOSEG 12	2
	Cabine de Segurança Biológica Classe II A2			1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 67	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Centrífuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	CIENTEC	CT 15000R	1
	Centrífuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	SIGMA	3-16KL	3
	Centrífuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	CELM	LS-3 PLUS	2
	Centrífuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	SIGMA	3-16KL	1
	Centrifugador de Laboratório	BENFER	BMC	3
	Aparelho Teste Floculação, para 06 provas	POLICONTROL	FLOC CONTROL	1

			IV	
	Homogeneizador de Amostras Patogênicas e Microbianas tipo Stomarc.	MARCONI	MA - 440/CF	1
	Homogeneizador de Tecidos Portátil, Tipo Potter	MARCONI	MA-099/E	1
	Mesa Agitadora Orbital, Plataforma Universal.	SOLAB	SL-180	2
	Mesa Agitadora Reciprocante/Pendular, Plataforma Universal.	SOLAB	SL-184	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 68	Micrótomo Rotativo Semi-automático	KEDEE	KD-3358	1
	Sonicador (Disruptor) Ultrassônico, 200W a 500W	HIELSCHER ULTRASOUND TECHNOLOGY	UP200S/S314T	3
	Termociclador para amplificação de DNA, Com Gradiente de Temperatura.	THERMION	T960	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 69	Bidestilador de Água em Vidro (4 a 5 l/h).	NOVA INSTRUMENTS		1
	Bidestilador de Água em Vidro (4 a 5 l/h).	SOLAB	SL-71/5-2	1
	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 100 l/h	LUCADEMA	LUCA-315	1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	KOLEMANN	KLA-5L	2
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	MARTE	MB10	2
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	NOVA INSTRUMENTS		1
	Destilador de Alcool.	SOLAB	SL-77	1
	Destilador para Fenol em Efluentes	MARCONI	MA 465	1
	Destilador tipo Clevenger para Óleo Essenciais	MARCONI	MA 553/5000	1
	Sistema de Purificação de Água por Osmose Reversa	VEXER		2
	Sistema de purificação de água por Osmose Reversa, vazão 20 litros/hora.	PROAQUA		1
	Sistema Integrado de Ultrapurificação de Água para LC-MS e GC-MS	MILLIPORE	Milli-Q INTEGRAL 5	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 70	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bloco de Digestão (N) Macro	TECNAL	TE-040/25	1
	Bloco de Digestão (N) Micro, 25 Provas	ALFAKIT	AT 525	1
	Bloco Digestor de Amostras para Alimentos/Grãos.	AMERICAN LAB		1
	Bloco Microdigestor Microprocessado Segundo Kjeldahl.	SOLAB	SL-25/42	1
	Digestor de Amostras para Análise de DQO	POLICONTROL	DQO	2
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro e Macro).	LUCADEMA	LUCA 74	3
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONI		1
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONIA	MA044/850/E	1

	Destilador de Nitrogênio Amoniacal para análise de KJELDAHL	MARCONI	KJEDHAL	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 71</b>	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	GP CIENTIFICA	GP-2000B-MRP	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	ZEZIMAQ	2000G.7MRP	2
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 42L.	Jung	LF0421801	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 42L.	Jung	LF4213	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 72</b>	Fotometro de Chama Digital (Li, Na, K e Ca) com Compressor de Ar	ANALYSER	910MS	1
	Fotometro de Chama Digital (Li, Na, K e Ca) com Compressor de Ar	BENFER	BFC-300	2
	Espectrofotômetro para Microplacas (Leitora de Microplacas) com Faixa de 200 a 1000nm	THERMO FISHER SCIENTIFIC	MULTISKAN GO	1
	Espectrofotômetro Ultravioleta-Visível,	THERMO SCIENTIFIC	EVOLUTION 201	5
	Espectrofotômetro UV VIS de Varredura	NOVA INSTRUMENTS		1
	Espectrofotômetro UV/VIS 190 - 1100 nm, Feixe Simples	METASH	UV-5300PC	2
	Câmara Escura Ultravioleta	Biothec	BT 107/UV	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

<b>Item 73</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Sistema de Fotodocumentação de Géis	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	L-PIX-EX	1
	Amplificador de Medição Bivolt (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8531401-115	6
	Fonte para Eletroforese, 1000V/500 mA, 4 saídas	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 4000V	2
	Fonte para Eletroforese, 300V/400 mA, 4 saídas.	KASVI	K 33 - 300 V	1
	Fonte de Alimentação AC/DC 0 a 12 V, 3 A (50/60 Hz)	Lederer & Avancini		5
	Fonte de Alimentação DC 0 a 500 V (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U33300	6
	Fonte de Alimentação de Alta Tensão 5 kV	3B SCIENTIFIC	U33010	2
	Transformador com Retificador de saída AC e DC de 2 a 14 Volts.	3B SCIENTIFIC	1003557	6

Transformador com Retificador Saída AC e DC de 3 a 12 volts	3B SCIENTIFIC	U33300	6
Fonte de Alimentação DC 0 a 16V/0 a 20A	Elektro-Automatik	EA-PS 3016-20B	2
Fonte de Alimentação DC 0 - 20V/0 – 5A	Lederer & Avancini	LAFD-015	5
Fonte de Alimentação (0-450V DC, 0-12V DC, 0-12V AC)	3B SCIENTIFIC	U8521400	3
Fonte de Alimentação DC 0 a 500V	3B SCIENTIFIC	U33000	4
Fonte de Alimentação DC Dupla 0 a 30V/0 a 3A??	Icel	PS-5000	3
Fonte Luminosa	3B SCIENTIFIC	U21881	6
Fonte AC (transformador) entrada (127/220 V) saída 12 Vac – 1,5 A			5
Transformador 127/220V para 12 +12 VAC 300 mA			6
Laser de He-Ne	3B SCIENTIFIC	U21840	6
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 74	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	BIOFOCO	BF2 CGFP 295	2
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	ELETROLAB	EL 202/4	1
	Câmara de Germinação tipo Mangelsdorf com Refrigeração.	TECNAL	TE-406	1
	Estufa de secagem e esterilização (com Rampa/Patamar), 100Litros.	NOVA ÉTICA	400-4ND	1
	Estufa de secagem e esterilização com Circulação de Ar (com Rampa/Patamar), 150Litros	SOLAB	SL-102/150	1
	Estufa de secagem e esterilização com Circulação de Ar (com Rampa/Patamar), 150Litros.	NOVA ÉTICA	410-5NDRE	3
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação de Ar, 480 Litros	AMERICAN LAB		3
	Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros	ODONTOBRAS	EL-150L	1
	Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	LUCADEMA	LUCA-80/100	2
	Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	NOVA INSTRUMENTS		2
	Estufa de Secagem e Esterilização, 150 Litros	LUCADEMA		1
	Estufa de Secagem e Esterilização, 150 Litros	SOLAB	SL-100/150	2
	Estufa de Secagem e Esterilização, 250Litros	SOLAB	SL-100/250	5
	Estufa Incubadora de CO2 e O2, com Camisa de Água, Cap. 184L	THERMO SCIENTIFIC		1
	Estufa para Cultura Bacteriológica	AMERICAN LAB	AL-101-150	2
	Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	ETHIK TECHNOLO.	410-5NDR	1
	Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	LUCADEMA	LUCA-81/150	1



	Estufa para Esterilização e Secagem, 180 litros	SOLAB	SL-100/180	3
	Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	ELETROLAB	EL101/4	2
	Incubadora para B.O.D. com Fotoperíodo e Termoperíodo, 335 Litros.	LUCADEMA	LUCA-162/03	1
	Incubadora Refrigerada (_x0093_shaker_x0094_) com Agitação Orbital	FORTINOX	STAR FT-38	1
	Incubadora Refrigerada de Bancada com Agitação, 300rpm.	ZHENGJI	IB9082A	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 75	Microscópio Biológico	OLYMPUS	CX21	20
	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS	CX22	22
	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS	CX22LEDRF51	30
	Microscópio Biológico Trinocular	OLYMPUS		1
	Microscópio Biológico Trinocular com Câmera	OLYMPUS	CX31RTSF	5
	Microscópio Estereoscópio	OLYMPUS		10
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	CX22LEDRF51	5
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	SZ2-ILST	6
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	SZ51	40
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	Sz5145	18
	Microscópio Óptico com Estativa Estável	OLYMPUS	SZ51	7
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 76	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Medidor Oxímetro portátil.	HANNA	HI-9835	1
	Clorofilômetro (Medidor Eletrônico de Teor de Clorofila).	FALKER	CFL1030	2
	Colorímetro Microprocessado	DELLAB	DLA-COR	2
	Colorímetro Portátil para Alimentos.	KONICA MINOLTA	CR-400	1
	Condutivímetro de Bancada Microprocessado	DIGIMED	DM-32	5
	Fotocolorímetro Digital	ALFAKIT	AT 100P	1
	Medidor de PH Microprocessado de Bancada	TECNOPON	MPA210	4
	Medidor de PH, mV, Íons Específicos e Temperatura	HANNA	H13221	1
	Medidor de Ponto de Fusão Digital	GEHAKA	PF 1500	1
	Medidor de Qualidade de Água Multiparâmetro Portátil.	YSI	LP 80	1
	Medidor de Umidade de Grãos por Destilação	GEHAKA	CA-50	1
	Medidor de Umidade Manual	MOTOMCO	999FR	1
	Medidor de Umidade Universal	MANUTEC	ARSEC 160	1
	Medidor Portátil de Oxigênio Dissolvido	INST	MO900	1
	Medidor Portátil De Radiação Fotossinteticamente Ativa E Índice De Área Foliar	DECAGON DEVICES	AccuPAR LP-80	1
	Phmetro Portátil De ORP (Potencial De Oxido-Redução)	LUCADEMA	LUCA-210/P	2
	Porômetro de Difusão e Abertura Estomática	DELTA-T	AP4	1

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapecó - Santa Catarina

Brasil - CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

Refratômetro Digital Portátil, 0 a 93% Brix.	ATAGO	PAL-3	1
Refratômetro Digital Portátil, 0 a 93% Brix.	INSTRUTHERM	RTD-95	2
Aparelho para Medição da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	HACH	BODTRAK	2
Condutivímetro microprocessado de bancada	GEHAKA	CG 1800	7
Condutivímetro portátil	TECNOPON	MCA 150	2
Medidor do Ponto de Fusão	GEHAKA	PF 1500	2
Phmetro Digital de Bancada	HANNA	HI-2221	3
Phmetro Digital de Bancada	HANNA		4
Phmetro Digital de Bancada	MSTECNOPON	MPA210	7
Refratômetro de Bancada Semi-automático	BEL ENGINEERING	RMT	1
Refratômetro Portátil	BIOBRIX	MANUAL	2
Turbidímetro de Bancada	POLICONTROL	AP 2000IR	1
Turbidímetro Portátil Digital.	TECNOPON	TB - 1000	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 77	Bureta Digital, 50mL.	BRAND	TITRETTE	3
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.	HTL	LMP10	20
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).	BRAND	TRANSFERPETT E S - MONOCANAL	15
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	ACCUMAX	SVA 1000	6
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	ACCUMAX	SVA 500	21
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	BRAND		2
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	HTL	DV-1000	16
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	HTL	LMP	2
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	HTL	LMP1000	20
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	ACCUMAX SMART	SVA 125	5
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	HTL	DV 20	1
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	HTL	DV-20	7
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	ACCUMAX	SVA 800	14
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	HTL	DV-200	15
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	HTL	LMP 200	1
	Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 10 a 100 µL.	BRAND	TRANSFERPETT E M8-100	5
	Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 30 a 300 µL.	KASVI	KI-300-8	5
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 78	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Macro Moinho de Rotor Circular Vertical.	AMERICAN LAB		1
	Moinho Analítico	IKA	A11 BASIC	2
	Moinho para Solos	AMERICAN LAB	AL-0325	1

	Moinho tipo multiprocessador.	MARCONI		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 79	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	COLDLAB	LL3774-80V	1
	Liofilizador	TERRONI	ENTER 2D	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 80	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Desumidificador de Ar	ARSEC	160	2
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	ELECTROLUX	HC500	2
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	FRICON	HDE503-11	1
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELECTROLUX	FFE 24	9
	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	GE	FZGE320MUA2 BR	5
	Refrigerador Duplex 441-460 L	ELECTROLUX	DC49A	6
	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONTINENTAL	RFCT500	13
	Refrigerador Duplex 461-480 L	ELECTROLUX	DC50	2
	Refrigerador Duplex 462L	ELECTROLUX	DC49A	3
	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	CONSUL	CRA 30F	1
	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	ELECTROLUX	RDE30	1
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RDE30	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RFE38	2
	Refrigerador Uma Porta 330-350 L, Frost Free	CONSUL	CRB39	2
	Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg/24horas.	PROSUPER	MGE0050-05	1
	Pass Through Refrigerado para GNs 1/1	REVIFRIO		1
	Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	MASTERINOX		1
	Bebedouro de Pressão	LIBELL	PRESS INOX	2
	Bebedouro de Suporte	LIBELL	MASTER INOX	2
	Bebedouro 3 em 1, com Reservatório de Água	RAUBER	3 EM 1	6
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	IBBL	BAG40	5
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	LIBELL		12
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 81	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Datalogger 128 Canais para Operações Matemática	NOVUS	FIELDLOGGER 512 K	1
	Data-logger, 4 Entradas para Termopares, Umidade e Temperatura, Cap 64.000 Registros	WARME	WA-202	2
	Anemômetro Digital Portátil com Datalogger e Interface para PC	MINIPA	MDA-20	1
	Pluviógrafo Eletrônico com Datalogger	RG3M		1

Radiômetro digital para medição de ultra violeta (UV), portátil, com display LCD e sensor de fotodiodo. acompanha: bateria e cabo 2 M.			1
Contador de Colônias Digital.	LOGEN SCIENTIFIC	L56000	15
Estroboscópio digital (115/230 V, 50/60Hz).	POLITERM	DT-22397	5
Leitor de Transpônder Animal.	PARTNERS		3
Contador digital, para Trilho de Ar	AZEHEB	AZB-10	2
Multímetro Digital	ICEL	Manaus MD-6160	15
Multímetro Digital	Minipa	ET-1600	6
Multímetro Digital	DIGITAL MULTIMETER	DT 830 B	2
Osciloscópio Analógico, 2 x 150 MHz	INSTEK		1
Osciloscópio Didático, (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8481350	1
Osciloscópio Digital 2 canais 60 MHz	INSTEK	GSD-1072A-U	1
Rádio Comunicador de 128 Canais	BAOFENG	UV-5RV82	4
Rádio Comunicador, 16 Canais, Alcance de até 5 KM	QUANTUN	QP650	10
Conjunto para estudo do efeito fotoelétrico. Acompanha: (1) eletrômetro amplificador, (1) banco óptico de 50 cm, (1) fonte, e (1) multímetro analógico.			1
Placa Base	3B SCIENTIFIC	U8531408	6
Tranformador de Tesla	3B SCIENTIFIC	U8496250	3
Viscosímetro de Stokes.	STTYLUS		5
Dínamo de Demonstração	3B SCIENTIFIC	U30066	2
Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Força Magnética, Bivolt (50/60Hz)	Pasco	SF-8607	6
Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Ondas Mecânicas	Pasco		6
Sist. Didático para Realização de Experimentos em Física Relacionados com Estudo da Carga do Elétron, Bivolt (50/60Hz)	Pasco	AP-8210A	2
Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo da Lei de Coulomb, Bivolt (50/60Hz)	LD DIDATIC	LD 51601	6
Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo de Eletrostática, Bivolt (50/60Hz)	Pasco		1
Gerador de Onda de Seno	SOMA	SM-GOS	5
Conjunto Para Medir Tempo de Reverberação com Sensores e Software, Composto Por: 01 Fonte Chaveada 12v/2a, 01 Oscilador Eletromagnético, 01 Dinamômetro de 2,5n, 01 Tripé Tipo Estrela com Sapatas, 01 Gerador de Vibração, 01 Gerador de Funções, 01 Cabo P4, 03 Alto Falantes Fixados em Base L E 01 Microfone Haste para Tubo de Kund.			3
Conjunto para Experiências Didáticas em Radioatividade Composto por: Caixa de Plástico Estável com			2

Estofamento, Placa de Trabalho (340X250MM), 1 Suporte para Imãs de Fonte e de Desvio e 1 Imã de Desvio;			
Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	HOSPITALARES	PREMIUN	1
Otoscópio	MIKATOS	TK	1
Termômetro Infravermelho	INCOTERM	ST 1000	1
Termômetro Infravermelho	SCANTEMP		1
Densímetro Digital Portátil	Anton Paar	DMA 35	1
Trena Laser, cap. 05m até 200m	LEICA	DISTO D8	8
Trena Laser, cap. 70m	INSTRUTHERM	TR-700	1
Dosímetro de Ruído de Digital 70 dB a 140dB com Estojo	INSTRUTHERM	DOS 500	1
Medidor de Umidade do Solo TDR (Tensiômetro Eletrônico)	SOIL MOISTURE	SEC-MINITRASE 6050X3	1
Câmara de Scholander Portátil (Medidor de Potencial Hídrico Vegetal).	PMS	1000 PRESSURE CHAMBER INSTRUMENT	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 82	Contador de Sementes a Vácuo	DELEO		1
	Diafanoscópio para Seleção Manual de Sementes.	DELEO		1
	Escarificador de Sementes	DELEO		1
	Soprador de Sementes	DELEO	SOUTH DAKOTA	1
	Cisalhamento Direto Eletrônico com LVDT's Servo Controlado	CONTENCO	I-1073	1
	Penetrômetro para Solos	FALKER	PLG5300	1
	Penetrômetro para Solos.	FALKER	PLG1020	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 83	Estação Total de Topografia	FOIF	OTS 655 - R500	2
	Estação Total de Topografia	LEICA	GDF111-1	4
	Receptor GPS (L1)	ASHTEC SPECTRA PRECISION	MOBILE MAPPER 6	2
	Receptor GPS com Até 45 Canais Paralelos em L1	ASHTEC SPECTRA PRECISION		2
	Receptor GPS de Navegação	UNISTRONG	DORA GRAY	7
	Estação Meteorológica Digital	DAVIS	VANTAGE PRO 2	1
	Registrador de Dados de Pressão Barométrica/Umidade/Te..	EXTECH	SD700	1
	Hipsômetro Tipo Vertex	HAGLOF	VERTEX IV	2
	Nívelador para Medição e Inspeção ( Nível Eletrônico)	LEICA	SPRINTER 250 M	6
	Altímetro Eletrônico com Barômetro Digital Integrado	OREGON	RA123	4
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,  
Chapecó - Santa Catarina  
Brasil - CEP 89802-112  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

	<b>Especificação Técnica</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Item 84</b>	Lavadora de Alta Pressão a Jato	LAVOR	MAGNUM	1
	Prensa CBR/ISC Elétrica com Anel Dinamométrico	SOLOTEST	1021220	1
	Cortadora de Metais Profissional	MAKITA	MLC140	1
	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SKIL		5
	Furadeira Fresadora de Coluna	AMBOSS	AMB-100.45CE	1
	Furadeira Rosqueadeira de Bancada	MANROD	MR-735	1
	Parafusadeira	SKIL		5
	Serra Circular Profissional	BOSCH	GKS 65	3
	Moto-Esmeril Profissional 1HP	MOTOMIL	MM-100I	2
	Moto-Poda	STIHL	HT75	1
	Motoserra Grande	HUSQUVARNA	455 RANCHER	1
	Pulverizador Costal	KALA	SP20	1
	Pulverizador Costal Pressurizado CO2	HERBICAT	HB PE 003	1
	Roçadeira Lateral a Gasolina	STIHL	FS350	1
	Kit Mini Retífica, 30 Peças	DREMEL	300 F013 0300 50	3
	Serra Tico-Tico, 780W	BOSCH	GST-150-BCE	2
	Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

	<b>Especificação Técnica</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Item 85</b>	Liquidificador, Cap. Mínima 2 L	ARNO	LN 7200.12	1
	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	AFP-7	1
	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	BFP-703	1
	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	WALLITA	R1776	1
	Sandueira e Grill Elétrico	SUZUKI	SZ-8015-2	2
	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático (*tem nos laboratórios, mas também em outros setores)	ELECTROLUX	52SPX	1
	Fogão 4 bocas - Acendimento Automático (*tem nos laboratórios, mas também em outros setores)	MUELLER	FRATELLO	2
	Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	MEF33	3
	Forno Micro-ondas, Volume 35-40 L	BRASTEMP	BMX40ARBNA	5
	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	BMF45	2
	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	MM-30EL2VW	3
	Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	MM-40TB2VW	1
	Seladora à Vácuo	SULPACK	SV 460M	1
	Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	LTD - 15	1
	Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	FAMILY MAIS	2
	Secador de Cabelos, 1200 W	HYUNDAI	SD 1200	3
	Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

	<b>Especificação Técnica</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Item 86</b>	Armário para Cozinha, MDF, 5 Portas 1800mm X 1000mm x 400mm (LxAxC)	GRAN MÓVEIS		3
	Banco de Jardim	KATIVA		15
	Banco de Jardim	LANCI		18
	Banqueta Fixa, em Madeira, 750 mm	PALUDO		55
	Banqueta Fixa, em Madeira, 750 mm	VICTOR		254
	Armário Alto, Portas de Vidro, com Gavetas	USE MOVEIS		3
	Armário com Portas de Vidro e Gavetas	USE MOVEIS		6
	Armário Entomológico, 25 Gavetas	DALBIANCO		6
	Armário para Vidrarias	OXICAMP		27
	Armário Tipo Escaninho	USE MOVEIS		10
	Arquivo Frontal de Aço para Pastas Suspensas	SCHEFFER		21
	Bancada para Laboratório	O CRIADOR		8
	Banco Alto Empilhável, Estrutura Chapa de Aço	DEMOVELLI		1
	Banqueta Fixa Baixa, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		55
	Banqueta Fixa, Alta, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		186
	Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	DUCA		122
	Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado			1
	Escaninho Alto tipo Escaninho, 8 Portas	USE MOVEIS		1
	Estante de Aço 6 Prateleiras, Tipo para Estoque	LUNASA		13

Estante Metálica Dupla Face 8 Prateleiras,	BICCATECA		24
Mesa Antivibratória p/ Balanças	CV		1
Móveis Modulares Planejados	ACABE		4
Móveis Modulares Planejados	DISMACENTER		3
Roupeiro de Aço com 8 Portas	M5		11
Suporte para CPU	DEMOVELLI		11
Armário Alto 02 Portas com 0,90x0,50x1,60m	BORTOLINI	ALTO 02 PORTAS	31
Armário Alto com Prateleiras	ACABE		2
Armário Alto com Prateleiras	BELLINEA		166
Armário Alto com Prateleiras	MARELLI	ALTO 02 PORTAS	58
Armário Alto com Prateleiras	MARTINUCCI		2
Armário Alto com Prateleiras	MODILAC		18
Armário Alto com Prateleiras	USE MOVEIS	ALTO 02 PORTAS	65
Armário Alto com Prateleiras			5
Armário Alto com Prateleiras			2
Armário Alto Semi-Aberto	BORTOLINI	2P-D110/A	4
Armário Baixo com Prateleira	BORTOLINI		37
Armário Baixo com Prateleira	MARELLI	BAIXO 02 PORTAS	7
Armário Baixo com Prateleira	MODILAC		8
Armário Baixo com Prateleira	USE MOVEIS	BAIXO 02 PORTAS	10
Armário de Aço com 2 Portas 1900 x 1200 x 470mm (AxLxP)	RCH		2
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	BICCATECA	GUARDA VOLUMES	15
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	PANDIN		29
Armário sem Portas em MDF, com 25 Escaninhos	DEMOVELLI		2
Armário sem Portas em MDF, com 25 Escaninhos	UNIVERSO MÓVEIS	MDF	2
Balcão Aéreo, 4 Portas	DEMOVELLI		36
Balcão de Atendimento	ACABE		2
Balcão de Atendimento	MUNCHEN		2
Gaveteiro Móvel 03 Gavetas Avelã	MARELLI	FIXO 03 GAVETAS	1
Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x061m	MARELLI	MÓVEL 03 GAVETAS	108
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	BELLINEA		74
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARELLI	FIXO 04 GAVETAS	25
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARTINUCCI		2



Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MODILAC		6
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa			25
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas	CELI		2
Mapoteca Horizontal (Armário Porta Mapas), 10 Gavetas	MOVAG	MAP10G	4
Mapoteca Vertical	MAPOC - V		3
Banqueta Giratória Baixa, Altura Regulável, Assento Estofado			120
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	120
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	MARELLI	D 13	92
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável		FIXA	80
Cadeira Escolar com Apoiador	PG MÓVEIS		1
Cadeira Escolar com Apoiador	ROAL		1
Cadeira Escolar com Apoiador	USE MOVEIS	ESCOLAR	1292
Cadeira Escolar com Apoiador			182
Cadeira Escolar com Apoiador			2
Cadeira Fixa 03 Lugares com Prancheta	MARELLI	SOBRE LONGARINA	8
Cadeira Fixa Média em Curvim Preta	MARELLI	FIXA	50
Cadeira Fixa Média em Curvim Verde	MARELLI	FIXA	131
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	CAVALETTI		100
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	85
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio		FIXA	50
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FRISOKAR		6
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	MOVELGAR		322
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	USE MOVEIS	FIXA BAIXO	162
Cadeira Giratória Média em Tecido	MARELLI	GIRATÓRIA MÉDIA	57
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	CAVALETTI		178
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA BAIXA	65
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			25
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	USE MOVEIS	GIRATÓRIA MÉDIO	12
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, sem Apoia-braços	FENIX		34
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA ALTA	5
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços	MARELLI	GIRATÓRIA ALTA	4
Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços	FLEXFORM	3 lugares	6
Sofá de 2 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105	3
Sofá de 3 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105	3

Conjunto Mesa de Desenho - 80x60cm	SCHOOL CENTER		2
Conjunto Mesa de Desenho - 80x60cm	TRIDENT	TUB 10P-BP	50
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MARELLI	EM L	57
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MARTINUCCI		1
Mesa (Estação de Trabalho) em L	PG MÓVEIS		28
Mesa (Estação de Trabalho) em L	USE MOVEIS	EM L	110
Mesa (Estação de Trabalho) Peninsular	MARELLI	PENINSULAR	1
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	MARELLI	REDONDA	3
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	USE MOVEIS	REDONDA	5
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm			15
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MARELLI	OVALADA	1
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MODILAC		2
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	USE MOVEIS	Oval	3
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	AKON		155
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	0,80X0,60X0,74m	50
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS		34
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS		1
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA	B1966	29
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)			82
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	1,20X0,60X0,74	46
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)			10
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	1,20X0,60X0,73M	8
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA	B197	6
Mesa Desenho 120x90cm	ENGEFLEX		20
Mesa em L 1,20x1,60m	MARELLI	EM L	43
Mesa para Tênis de Mesa	KLOPF	1001	2
Mesa Quadrada, Tampo MDF, Estrutura Aço, 900x900x740mm	SHOPPING DO ESCRITÓRI		10
Mesa Redonda 1,00m	MARELLI	REDONDA	4
Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m	MARELLI	0,80 X 0,70 X 0,73M	35
Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m			15

Mesa Retangular 1,00x0,60m	MARELLI	1,00X0,60X0,74 m	11
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	BELLINEA	B1973	10
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	MARELLI	1,40x0,60x0,73 m	2
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m	LUNASA		5
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m	MARELLI	1,40x0,60x0,73 m	5
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m		1,60X0,70X0,73 m	6
Mesa Retangular 1,60x0,70x0,73m	MARELLI	1,60X0,70X0,73 m	2
Mesa Retangular para Computador, 1,20 x 0,73 x 0,80m	USE MOVEIS		10
Mesa Retangular, 1,40x0,80m	MARELLI	1,40x0,80x0,73 m	8
Mesa Retangular, 800x600x740mm	USE MOVEIS	0,80X,060X0,74 OM	26
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1200x800mm	SOMA	SM-QB	1
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	BELA ARTE		8
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	REAL		18
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	CRIARTE	BRANCO MAGNÉTICO	6
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	REAL		54
Quadro Branco Quadriculado para Laboratório, 3000x1200mm	BELA ARTE		7
Quadro Branco, 1200x900mm	BELA ARTE		4
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	BELA ARTE		5
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	REAL		24
Quadro Expositor, com Cavalete e Rodízios	CRIARTE		1
Quadro Mural	O CRIADOR		3
Quadro Mural	TECNOART		1
Quadro Mural 2400X1000 x150mm	CDC MÓVEIS	MADEIRA e MDF	1
Quadro Mural 2400X1000 x150mm	SERRO AZUL	MDF	5
Quadro Verde	MULTIQUADRO		6
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 87	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Rabeta	BRANCO	168F	1
	Rabeta	BUFALO	BFG4T	1
	Ancinho Enleirador para Trator	FINARDI	FA320	1
	Arado de Discos Reversível	EQUIVALER	EARM	1
	Atomizador Costal	KAWASHIMA	KMS8020	1
	Batedeira (Batedor) para Trilha de Cereais	VENCEDORA	B 380	1

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,  
 Chapecó - Santa Catarina  
 Brasil - CEP 89802-112  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

		MAQTRON		
	Carreta Agrícola Basculante	TRITON	TR-812	1
	Carreta de Reboque com 2 Eixos e 4 Rodas	KOHLER	CA6,0	1
	Concha Frontal Hidráulica	STARA	PAD-500	1
	Conjunto Microtrator de Rabiça e Implementos Agrícolas	COYOTE	CT151	1
	Distribuidor Centrífugo de Sementes e Adubo a Lanço	TRITON FERTILANCE	TR904 MD650	1
	Distribuidor de Adubo Orgânico Líquido	TRITON FERTILANCE	DEL-3000 VC	1
	Distribuidor de Calcários e Fertilizantes	KOHLER	DC3000RT	1
	Elevador/Plataforma Agrícola para Trator	TRATORRES		1
	Enfardadora de Feno	FINARDI	FE6070	1
	Ensiladeira/Colhedora de Forragens	NETZ	BRAVA-300	1
	Enxada Rotativa Encanteiradora/Encanteir..	FORTE 1000		1
	Escarificador de Solos	KOHLER	AS5A	1
	Grade Aradora, Controle Remoto, 14 Discos	KOHLER	GAC245	1
	Grade de Disco Niveladora, Controle Remoto, 28 a 32 Discos	KOHLER	GNC195 2820	1
	Perfurador de Solo para Trator	BALDAN	TSH 15690	1
	Pulverizador Agrícola	RUBEMAQ	P600 BH14	1
	Roçadeira/Roçadora Trator Arado	BUSSE	R-1800CD	1
	Roçadeira/Roçadora Trator Arado	NETZ		1
	Rolo-Faca Metálico	KOHLER	RO3000	1
	Segadeira de Discos	LAVRALE	AT9205	1
	Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Fluxo Contínuo	KF	KF 6040A	1
	Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Precisão	KF	CAMP 750A	1
	Subsolador	METALFREITAS		1
	Trado Mecânico com Motor	PROJ TEST		1
	Trator Agrícola	NEW HOLLAND	0109TL75	1
	Trilhadeira de Parcelas	IMACK	TCI	1
	Triturador Picador de Culturas	TRITON	2300	1
	Implemento Frontal Hidráulico, Plaina Agrícola Dianteira	STARA	PAD500E	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 88	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara Refrigeradora	CEMAR - ARTIGO	MT - 512 RI	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

#### 1.5.4. Campus Laranjeiras do Sul

Item 89	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
---------	-----------------------	-------	--------	------------

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapecó - Santa Catarina

Brasil - CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

Agitador de Peneiras Eletromecânico, Cap. 8 Peneiras de 2"	A BRONZINOX	AG 47/13	1
Agitador de Peneiras Eletromecânico, Cap. 8 Peneiras de 2"	A BRONZINOX	AG-40/13	1
Agitador de Tubos tipo Vórtex	MARCONI	MA 162	3
Agitador de Tubos tipo Vórtex, 3.500 RPM.	ARSEC	TS 200	1
Agitador Eletrônico de Hélice, Velocidade de 14 a 530 RPM.	MARCONI	MA259/14A530	1
Agitador Eletrônico de Hélice, Velocidade de 50 a 2.000 RPM.	MARCONI	MA259/50A2000	2
Agitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	CAMA-15	2
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	ARSEC	AGM20AQ	2
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	CAMA-15	3
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA	C-MAG HS7	2
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio.	GO	AA-01	7
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio.	NOVA INSTRUMENTS	NI 1103	7
Agitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA/USA		8
Agitador Mecânico para Dispersão de Solos - 850ml	MARCONI	MA 147/E	5
Agitador Mecânico, 1,5 L.	FISATOM	710	2
Agitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATOM	711	2
Agitador para Produtos Viscosos, 40 Litros	IKA	EURO-STPC V 532	1
Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	TECNAL		1
Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	CIENTEC	CT33742	11
Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	ETHIK TECHNOLOGY	208-D	15
Dispersor/Agitador de Solos	(vazio)		1
Homogeneizador tipo Turrax	IKA	T10	1
Manta Aquecedora, Cap. 1000mL.	WARMNEST	ION 30120-04	2
Manta Aquecedora, Cap. 125mL.	EDUTEC	EEQ9080	1
Manta Aquecedora, Cap. 2000mL.	LUCADEMA		1
Manta Aquecedora, Cap. 250mL.	WARMNEST	ION 30120-04	4
Manta Aquecedora, Cap. 500mL.	LUCADEMA	LUCA-500	15
Manta Aquecedora, Cap. 50mL.	EDUTEC	EEQ-9058	1
Central de Inclusão Composta por Tanque de Parafina de 4 Litros, Banho de Cassetes Removível em Aço Inox para Até 160 Cassetes, Porta Moldes em Aço Inox para até 300 Moldes, Superfície de Trabalho (CHAPA Aquecedora) e			1

Placa Fria em Alumínio com Capacidade Aproximada de 100 Moldes e Sistema Eletrônico de Controle de Temperatura Microprocessado com Display Indicador.			
Aagitador de Kline.	NOVA INSTRUMENTS	NI 1150	1
Dispensador de Parafina Digital	O PATOLOGISTA	PAT-DP10	2
Aparelho para produção de vapor.	SOMA	SM-FV	7
Autoclave Vertical, 137 litros.	PHOENIX	AV-137	1
Autoclave Vertical, 75 litros.	PHOENIX	AV-75	2
Autoclave Vertical, 75 litros.	PRISMATEC	CS	3
Banho de Areia	QUIMIS	Q302	2
Banho de Ultra-som com Aquecimento	ALTSOINIC	ALT3PA	1
Banho de Ultra-som com Aquecimento	KONDORTECH	CD4820	1
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	NOVA INSTRUMENTS		2
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	SOLAB	SL-154/22	1
Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	QUIMIS	Q-218-1	1
Banho Maria Microprocessado com Rampas e Patamares, volume 30 Litros.	QUIMIS	Q215S2	6
Banho Maria Termostático com agitação, 18 Litros.	QUIMIS	Q215M2	1
Banho Maria, Cap. 10 L	SOLAB	SL-150/10	1
Banho Maria, Cap. 10 L	SPLABOR	SP152/10	1
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 20 a 28 L.	ETHIK TECHNOLOGY	304-TPA	2
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 20 a 28 L.	NOVA INSTRUMENTS	NI1232	6
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	NOVA INSTRUMENTS		1
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	SOLAB	SL-157/36	1
Banho Somogy-Nelson	TECNAL	TE-065	2
Banho Termostático para Viscosidade Cinemática	LUCADEMA	LUCA-159/A	1
Banho Termostático para Viscosidade Cinemática	QUIMIS	Q303R26	1
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	AMERICAN LAB		1
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	FANEM	116-NV	1
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 150°C, 9 Litros.	ETHIK TECHNOLOGY	521-5D	4
Aparelho Teste Floclulação, para 06 provas	POLICONTROL	FLOC CONTROL IV	1
Evaporador Rotativo Microprocessado, 10 a 200 rpm	LUCADEMA	2	1
Evaporador Rotativo, 1L	FISATOM	802	1
Evaporador Rotativo, 20 a 250 rpm, Adaptável para Balões de 500 mL a 3 L	Biothec	BT 351	4
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 90	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantid
---------	-----------------------	-------	--------	---------

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapecó - Santa Catarina

Brasil - CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

				ade
Balança Eletrônica Contadora, Cap. 30kgx10g	BALMAK	ELCN-6/15/30 BS		4
Balança de Plataforma de Piso	lider	B-650		1
Balança Digital, Cap. 300 kg /50g	lider	B520		1
Balança Digital, Cap. 60 kg /10g	lider	B160-LD1050		1
Balança Digital, Cap. de 20kg	RAMUZA	DCR-6/15/30		1
Balança Digital, Cap. de 20kg	URANO	US20-2 POP-S		4
Balança Eletrônica, Capacidade 30kg/5g	MZ	DCR 6/15/30		3
Balança Eletrônica, Capacidade 30kg/5g	URANO	US 20/2 POD-S		1
Balança para Peso Hectolitro (PH) ou para Densidade de Grãos	MEDIZA	TP-400		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 91	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantid ade
	Balança Determinadora de Umidade.	GEHAKA	IV2500	2
	Balança Digital, 5000g	3B SCIENTIFIC	CS5000	3
	Balança Digital, Cap. 200g, 1 Casa Decimal	3B SCIENTIFIC	CS200	2
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	GEHAKA	AG200	8
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	SHIMADZU	AUY220	12
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	SHIMADZU	UX420H S	2
	Balança Analítica, Cap. Máxima 210g	MARTE	AW220	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	AD2000	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	BL3200H	7
	Balança Semi-Analitica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais	MARTE	AD500	5
	Balança Semi-Analitica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais	MARTE	UX420H S	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 6000g - 6200g, 2 Casas Decimais	SHIMADZU	UX6200H	8
	Balança Semi-Analítica, Cap. 600g - 620g, 3 Casas Decimais	SHIMADZU	UX620H	3
	Balança Semi-Analítica, Cap. 8000g - 8200g, 1 Casas Decimais	KN WAAGEN	KN8800/1	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 8000g - 8200g, 1 Casas Decimais	MARTE	UX8200H	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. Máx. 4000g a 5000g, 2 Casas Decimais	BEL	S 4202	3
	Balança Semi-Analitica	SHIMADZU	SHI-BL-3200 H	1
	Balança Semi-Analitica	SHIMADZU	SHI-BL-320H	1
	Balança Semi-Analitica	SHIMADZU	X420H	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	<b>Especificação Técnica</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Item 92</b>	Bomba de Calor com unidade condensadora e vaporizadora	3B SCIENTIFIC		1
	Bomba Didática de Sucção e de Pressão.	3B SCIENTIFIC	U58041	2
	Bomba Peristáltica	TECNOPON	DMC-100-1	2
	Compressor de Ar Radial, 4 CV	IBRAM	OR0650	1
	Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	CHIAPERINI	ARDIRETOG3	1
	Compressor de Ar, 5HP	PRESSURE	ONIXPRESS	1
	Compressor de Ar, Isento de Óleo, 1,4 _x0096_ 2,3 kWatts (2-3 HP)	PRESSURE	PRPD 13OBP-014	1
	Bomba D'Água Periférica 1 HP	GARTHEN	ICS - 100 AB	2
	Bomba D'água Periférica 1/2 HP	FAMAC	XKM60 - 1	1
	Bomba de Ar, 1 HP	VENTBRAS	CV 101	2
	Compressor de Ar Motocompressor, 1/3HP	MOTOMIL		1
	Bomba de Vácuo, Lubrificada a Óleo Vazão 37L/min	PRISMATEC		5
	Motor de Corrente Contínua 12 V.	CENTRAL DO SABER		7
	Sistema Rotativo de Apoio Pneumático (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8405680	2
	Bomba de Vácuo com Proteção em PTFE e Diafragma a Seco.			4
	Aerador de Hélice (3/4 HP).	BERNAUER	10B56	1



Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.

Item 93	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA	LUCA 15	2
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA		1
	Capela para Exaustão de Gases	SOBCA		1
	Capela para Exaustão de Gases com Exaustor Centrifugo, 1.500 m3/h, 40 mmCA, Arranjo 3, Posição RD 90°/BR 270°, 3Ø/220v/60 Hz, 0,5 CV, 4 Polos .	Berliner Luft	BBS 280	27
	Cabine de Segurança Biológica Classe II A1	VECO	BIOSEG 12	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 94	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Centrifuga de Bancada para Micro-Hematócrito, mínimo de 11.500 rpm	NOVA INSTRUMENTS	NI 1807	2
	Centrifuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	SIGMA	3-16KL	7
	Centrifuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	BENFER		2
	Centrifuga Microprocessada Refrigerada, Velocidade até 30.000rpm.	HERMLE		2
	Minicentrífuga para 6 microtubos de 1,5 e 2 mL.	MINISTAR	MINITUBE	1
	Centrifuga universal não refrigerada microprocessada com display LED, tampa com trava automática e rotores, cap. max: 4x100ml.			1
	Agitador Homogeneizador em Y (Cap. 5 L).	TECNAL	TE-201/5	1
	Agitador Orbital de Peneiras com Batidas Intermitentes para 6 Peneiras	MARCONI	MA 750	1
	Agitador Rotativo Tipo Wagner.	TECNAL	PE-160/24	1
	Homogeneizador de Amostras Patogênicas e Microbianas tipo Stomarc.	MARCONI	MA - 440/CF	2
	Homogeneizador de Tecidos Portátil, Tipo Potter	MARCONI	MA-099/E	2
	Mesa Agitadora Orbital, Cap. 176 frascos de 125mL.	SOLAB	SL-183	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Micrótopo Rotativo Semi-automático	KEDEE	KD-3358	1
	Sonicador (Disruptor) Ultrassônico, 200W a 500W	HIELSCHER ULTRASOUND TECHNOLOGY	UP200S/S314T	1
Item 95	Termociclador para Amplificação de DNA, Sem Gradiente de Temperatura	AMPLITHERM		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bidestilador de Água em Vidro (4 a 5 l/h).	SOLAB	SL-71/5-2	1
	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 50 l/h	CENLAB	CE-DE 310/50	1
	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 50 l/h	LUCADEMA	LUCCA-310	1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	MARTE		1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	NOVA INSTRUMENTS	NI - 1405	5
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	NOVA INSTRUMENTS		2
	Destilador de Água em Vidro, 4,5 a 5 L/h.	TECNAL		2
	Lavador/Recuperador de Resinas Iônicas	MARCONI	MA308/4/E	1
	Sistema de Purificação de Ácido _x0093_Sub-boiling_x0094_	MARCONI	MA075	2
	Sistema de purificação de água por Osmose Reversa, vazão 20 litros/hora.	AQUA		1
<b>Item 96</b>	Sistema Integrado de Ultrapurificação de Água para LC-MS e GC-MS	MILLIPORE	Milli-Q INTEGRAL 5	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

<b>Item 97</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Aparelho para Determinação de Fibras.	LUCADEMA	LUCA-61/02	1
	Bateria de Extração tipo Sebelin	SOLAB	SL-145/6	1
	Bloco Microdigestor Microprocessado Segundo Kjeldahl.	SOLAB	SL-25/42	4
	Bloco Microdigestor Microprocessado Segundo Kjeldahl.	TECNAL		2
	Digestor de Amostras para Análise de DQO	POLICONTROL	DQO	1
	Digestor Macro para Proteínas, 8 provas	TECNAL		2
	Digestor para Fibra em Tubos.	MARCONI	MA 455/8/50	1
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro e Macro).	LUCADEMA	LUCA 74	4
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONI	MA044/850/E	3
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	TECNAL	TE 044	1
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONI	MA 487/8/250	1
	Destilador de Nitrogênio Amoniacal para análise de KJELDAHL	MARCONI	KJEDHAL	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

<b>Item 98</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	GP CIENTIFICA	GP-2000B-MRP	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	ZEZIMAQ	2000G.7MRP	4
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 42L.	Jung		1

Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 99	Espectrofotômetro	BIOSPECTRO		2
	Lavadora de Microplacas para Microplacas de 96 Poços	THERMO FISHER SCIENTIFIC	WELLWASH	1
	Espectrofotômetro para Microplacas (Leitora de Microplacas) com Faixa de 200 a 1000nm	THERMO FISHER SCIENTIFIC	MULTISKAN GO	1
	Espectrofotômetro UV VIS de Varredura	NOVA INSTRUMENTS		1
	Espectrofotômetro UV/VIS 190 - 1100 nm, Feixe Simples	METASH	UV-5300PC	1
	Espectrofotômetro UV/Visível com Faixa Espectral 190 A 1100NM	THERMO SCIENTIFIC	EVOLUTION 201	6
	Câmara Escura Ultravioleta	CENLAB		1
	Sistema de Fotodocumentação de Géis	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	L-PIX-EX	2
	Analizador de Atividade de Água	NOVASINA	CH-8853	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 100	Fonte para Eletroforese, 1000V/500 mA, 4 saídas	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 4000V	2
	Fonte de Alimentação DC 0 a 20V, 0 a 5A (50/60Hz), 100W	Lederer & Avancini		7
	Fonte de Alimentação DC 0 a 500 V (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U33300	3
	Fonte de Alimentação de Alta Tensão 5 kV	3B SCIENTIFIC	U33010	1
	Transformador com Retificador de saída AC e DC de 2 a 14 Volts.	3B SCIENTIFIC	1003557	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 101	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	BIOFOCO	BF2 CGFP 295	5
	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	TECNAL	TE-402	4
	Câmara de Germinação tipo Mangelsdorf - Aquecimento	TECNAL	TE-404	3
	Câmara de Germinação tipo Mangelsdorf - Aquecimento	TECNAL	TE-406	2
	Estufa a Vácuo, Cap. 40L, Capacidade de vácuo de até 20mmHg e temp. de até 200°C.	ACBLABOR		1
	Estufa de Secagem e Esterilização	TECNAL	TE 394/2	1
	Estufa de secagem e esterilização (com Rampa/Patamar), 100Litros.	NOVA ÉTICA	400-4ND	2
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação de Ar,	AMERICAN LAB	AL-102-480	2

480 Litros			
Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação de Ar, 480 Litros	AMERICAN LAB		3
Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação de Ar, 480 Litros	SOLAB		1
Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros	ODONTOBRAS	EL-150L	1
Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros	SOLAB	SL-102/150	3
Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	AMERICAN LAB		4
Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	NOVA INSTRUMENTS		2
Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	SOLAB	SL-100-100	1
Estufa de Secagem e Esterilização, 250Litros	SOLAB	SL-100/250	2
Estufa de Secagem e Esterilização, 27 Litros	NOVA INSTRUMENTS		1
Estufa de Secagem e Esterilização, 470 Litros	SOLAB	SL-100/630	2
Estufa Incubadora de CO2 e O2, com Camisa de Água, Cap. 184L	THERMO SCIENTIFIC	3131	1
Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	ETHIKTECHNOLO ..	410-5NDR	4
Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	LUCADEMA	LUCA-81/150	2
Estufa para Esterilização e Secagem, 180 litros	AMERICAN LAB		2
Estufa para Esterilização e Secagem, 180 litros	SOLAB	SL-100/180	2
Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	ELETROLAB	EL101/4	2
Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	TECNAL	TE371	1
Incubadora para Ovos de Peixe, Cap. 200 Litros.	TREVISAN		5
Incubadora para Ovos de Peixe, Cap. 60 Litros.	TREVISAN		5
Incubadora Refrigerada (_x0093_shaker_x0094_) com Agitação Orbital	FORTINOX	STAR FT-38	1
Incubadora Shaker, 135 Litros.	SOLAB	SL-222	1
Estufa para Secagem de Plantas			1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 102	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Microscópio Biológico	OLYMPUS	CX21	25
	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS	CX22LED RF51	4
	Microscópio Biológico Trinocular	OLYMPUS	Modelo CX31	6
	Microscópio Estereoscópio	OLYMPUS	SZ51	1
	Microscópio Estereoscópio	OLYMPUS		19
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	BIOPTIKA	L 20	1
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	SZ2-ILST	20
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	Sz5145	30

	Microscópio Óptico com Estativa Estável	OLYMPUS	SZ51	60
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 103	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Contador de Colônias Digital.	PHOENIX	CP 602	4
	Contador Diferencial de Células, 12 Teclas.	KACIL	CCS-02	2
	Analizador de Leite Multiparâmetros	AKSO	LM2	1
	Clorofilômetro (Medidor Eletrônico de Teor de Clorofila).	FALKER	CFL1030	2
	Colorímetro Portátil para Alimentos.	KONICA MINOLTA	CR-400	1
	Fotocolorímetro Digital	ALFAKIT	SUPERFOTO	1
	Medidor Analógico de Umidade Portátil	EAGRI	UNIVERSAL	5
	Medidor de Área Foliar Portátil.	CID BIO-SCIENCE	CI-203CA	1
	Medidor de PH Microprocessado de Bancada	MS TECNOPON	MPA-210	2
	Medidor de PH Microprocessado de Bancada	TECNOPON	MPA210	9
	Medidor de PH Microprocessado de Bancada	TECNOPON		3
	Medidor de PH Microprocessado de Bancada	TECNOPONT	MPA-210	4
	Medidor de PH, mV, Íons Específicos e Temperatura	HANNA	H13221	1
	Medidor de Qualidade de Água Multiparâmetro Portátil.	HORIBA	U-5000	1
	Medidor de Qualidade de Água Multiparâmetro Portátil.	YSI	PROFESSIONAL SERIES	2
	Medidor de Umidade Digital para Madeiras	INSTRUTHERM	MU100	3
	Medidor de Umidade Manual	MOTOMCO	999FR	1
	Medidor de Vazão Ultrassônico.	SITELAB	SL1168P	1
	Medidor Portátil De Radiação Fotossinteticamente Ativa E Índice De Área Foliar	DECAGON DEVICES	AccuPAR LP-80	1
	Phmetro Portátil De ORP (Potencial De Oxido-Redução)	INSTRUTHERM	PH-1900	1
	Porômetro de Difusão e Abertura Estomática	DELTA-T	AP4	1
	Aparelho para Medição da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	HACH	BODTRAK	1
	Aparelho para Medição da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)	LOVIBOND	OXIDIRECT	1
	Bomba Calorimétrica	PARR	620-230V	1
	Condutivímetro microprocessado de bancada	GEHAKA	CG 1800	10
	Condutivímetro microprocessado de bancada	TECNOPON	MCA 150	6
	Condutivímetro portátil	HANNA	H1 9835	3
	Medidor do Ponto de Fusão	GEHAKA	PF 1500	5
	Phmetro Digital de Bancada	HANNA	HI-2221	6
	Phmetro Digital de Bancada	HANNA		3
	Phmetro Digital de Bancada	MSTECONPON	MPA210	8
	Refratômetro ABBE	BIOBRIX		5
	Refratômetro Portátil	BIOBRIX	MANUAL	2
	Salinômetro de refração			2

	Turbidímetro de Bancada	DELLAB	DLT - WV	2
	Turbidímetro de Bancada	POLICONTROL	AP 2000IR	2
	Turbidímetro Portátil Digital.	POLICONTROL	AP 2000W	1
	Medidor de Umidade do Solo TDR (Tensiômetro Eletrônico)	SOIL MOISTURE	SEC-MINITRASE 6050X3	1
	Câmara de Scholander Portátil (Medidor de Potencial Hídrico Vegetal).	PMS INSTRUMENT COMPANY	1000	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 104	Bureta Digital, 50mL.	BRAND	TITRETTE	2
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.	HTL	LMP10	6
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).	BRAND	TRANSFERPETTES - MONOCANAL	8
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	ACCUMAX	SVA 1000	6
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	ACCUMAX	SVA 500	6
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	TRANSFERPETTE		1
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	DIGIPET		1
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	HTL	DV-1000	6
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	DIGIPET		1
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	ACCUMAX SMART	SVA 125	4
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	HTL	DV-20	7
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	ACCUMAX	SVA 800	4
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	HTL	DV-200	7
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	Peguepet		1
	Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 10 a 100 µL.	BRAND	TRANSFERPETTE M8-100	2
	Transferpette 0,1- 2,5uL	BRAND		1
	Transferpette D-10000 1-10mL	BRAND		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 105	Macro Moinho de Facas, Tipo Willey.	FORTINOX	FT-50	2
	Macro Moinho de Facas, Tipo Willey.	TECNAL	R-TE-680	1
	Macro Moinho de Rotor Circular Vertical.	AMERICAN LAB	AL-0325	1
	Moinho de Martelo com Rotor Vertical.	FORTINOX	FT53	1
	Moinho Multiuso.	SOLAB	SL-35	1
	Moinho para Solos	LUCADEMA	LUCA-226/4	1
	Moinho para Solos	SOLAB		1
	Moinho tipo multiprocessador.	MARCONI	MA 475/I	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 106	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	INDREL	IULT 335D (SPECIAL)	3
	Liofilizador	TERRONI	ENTER 2D	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 107	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Desumidificador de Ar	ARSEC	160	4
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	ELECTROLUX	HC500	2
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	FRICON	HDE503-11	1
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELECTROLUX	FFE 24	2
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELETROLUX	FFE 24	1
	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	CONSUL	CVU30EBBNA	1
	Freezer Vertical 261 a 300 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	GE	FZGE320MUA2B R	3
	Refrigerador Duplex 441-460 L	ELECTROLUX	DC49A	3
	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONTINENTAL	RFCT500	12
	Refrigerador Duplex 462L	ELECTROLUX	DC49A	1
	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	CONSUL	CRA 30F	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	CONSUL	CRB36ABBNA	1
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RDE30	3
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RFE38	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RFE39	1
	Refrigerador Uma Porta 330-350 L, Frost Free	CONSUL	CRB39	6
	Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg/24horas.	PROSUPER	MGE0050-05	1
	Pass Through Refrigerado para GNs 1/1	REVIFRIO		1
	Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	MASTERINOX		1
	Bebedouro de Pressão	LIBELL	PRESS INOX	2
	Bebedouro de Suporte	LIBELL	MASTER INOX	2
	Bebedouro 3 em 1, com Reservatório de Água	RAUBER	3 EM 1	1
	Bebedouro 3 em 1, com Reservatório de Água			1
	Bebedouro Água, tipo Pressão	LIBELL	PRESS BABY BRANCO 220V	2
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	IBBL	BAG40	5
	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	ICY	ICY ELETRO MIC MASTER FRIO	5
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 108	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Interface de Análise de Dados (115 V ou 220 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC		1
	Data-logger, 4 Entradas para Termopares, Umidade e	WARME	WA-202	3

Temperatura, Cap 64.000 Registros			
Luxímetro Digital com Data Logger e USB	INSTRUTHERM	LD 209	1
Luxímetro Digital com Data Logger e USB	MINIPA	MLM-1020	1
Anemômetro Digital Portátil com Datalogger e Interface para PC	MINIPA	MDA-20	2
Estroboscópio digital (115/230 V, 50/60Hz).	LUTRON	DT-2239A	2
Gerador de Funções F16 (115 V, 50/60 Hz)	SOMA	SM-GF/F12	7
Leitor de Transpônder Animal.	PARTNERS	PA 100	2
Aparelho para Dinâmica das Rotações com Sensor e Software	SOMA	SM-PCT	2
Aparelho de Venturi	Pasco		1
Contador Digital	CENTRAL DO SABER		7
Contador digital, para Trilho de Ar	AZEHEB	AZB-10	2
Multímetro Digital	DIGITAL MULTIMETER	DT 830 B	2
Multímetro Digital	HIKARI	HM 2900	1
Osciloscópio Analógico, 2 x 150 MHz	INSTEK		2
Osciloscópio Didático, (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC		3
Osciloscópio Digital 2 canais 60 MHz	INSTEK		10
Rádio Comunicador, 16 Canais, Alcance de até 5 KM	QUANTUN		10
Rádio Comunicador, 22 Canais, Alcance de até 56 KM	COBRA	CXR-925	6
Carrinho de Bernoulli	Pasco		1
Tranformador de Tesla	3B SCIENTIFIC	U8496250	1
Viscosímetro de Stokes.	STTYLUS		2
Dínamo de Demonstração	3B SCIENTIFIC	U30066	2
Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Força Magnética, Bivolt (50/60Hz)	Pasco		1
Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Ondas Mecânicas	Pasco		10
Sist. Didático para Realização de Experimentos em Física Relacionados com Estudo da Carga do Elétron, Bivolt (50/60Hz)	Pasco	AP-8210A	3
Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo da Lei de Coulomb, Bivolt (50/60Hz)	LEY BOLD		3
Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo da Lei de Coulomb, Bivolt (50/60Hz)	Pasco		1
Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo de Eletrostática, Bivolt (50/60Hz)	Pasco	N-100E	4
Gerador de Onda de Seno	SOMA	SM-GOS	2
Eletrômetro	3B SCIENTIFIC	U8531408	3
Placa Base	SOMA	SM-PCT	7



	Medidor Oxímetro portátil.	INSTRUTHERM	MO 910	2
	Oxímetro Digital	ALFAKIT	AT-160	3
	Oxímetro Digital	ALFARIT	AT-170	1
	Oxímetro Digital	HOMIS	1300	2
	Termômetro Infravermelho	ICEL	TD - 962	2
	Termômetro Infravermelho	INCOTERM	ST 1000	1
	Termômetro Infravermelho	SCANTEMP		1
	Termômetro Infravermelho			1
	Trena Laser, cap. 05m até 200m	LEICA	DISTO D8	8
	Trena Laser, cap. 70m	INSTRUTHERM	TR-700	1
	Dosímetro de Ruído de Digital 70 dB a 140dB com Estojo	INSTRUTHERM	DOS 500	1
	Analizador de Gases de Combustão e de Emissões.			1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 109	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Contador de Sementes a Vácuo	DELEO	214	2
	Diafanoscópio para Seleção Manual de Sementes.	DELEO		2
	Escarificador de Sementes	DELEO	10NE56	1
	Soprador de Sementes	DELEO	SOUTH DAKOTA	3
	Cisalhamento Direto Eletrônico com LVDT's Servo Controlado	CONTENCO	I-1073	1
	Mesa Vibratória para Granulometria	BERTEL		1
	Penetrômetro para Solos	FALKER	PLG5300	1
	Penetrômetro para Solos	KAMAQ	A0613	1
	Penetrômetro para Solos.	FALKER	PLG1020	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 110	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Suta Coletora de Dados	HAGLOF		2
	Estação Total de Topografia	LEICA	GDF111-1	4
	GPS	GARMIN	ETREX 10	1
	Receptor GPS (L1)	ASHTEC SPECTRA PRECISION	MOBILE MAPPER 6	1
	Receptor GPS com Até 45 Canais Paralelos em L1	ASHTEC SPECTRA PRECISION		1
	Receptor GPS de Navegação	UNISTRONG	DORA GRAY	5
	Estação Meteorológica Digital	DAVIS	VANTAGE PRO 2	1
	Registrador de Dados de Pressão Barométrica/Umididade/Te..	EXTECH	SD700	1
	Hipsômetro Tipo Vertex	HAGLOF	VERTEX IV	1
	Nívelador para Medição e Inspeção ( Nível Eletrônico)	LEICA	SPRINTER 250 M	6

	Teodolito Digital Eletrônico	ALKON	DE-5A	10
	Altímetro Eletrônico com Barômetro Digital Integrado	OREGON	ZD2028	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 111	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Altímetro Eletrônico com Barômetro Digital Integrado	OREGON	ZD2028	1
	Lavadora de Alta Pressão a Jato	LAVOR	MAGNUM	3
	Lavadora de Alta Pressão a Jato	ROMATEX		1
	Extrusora de Ração Animal.	IMBRAMAQ	313	1
	Prensa Hidráulica Didática com Manômetro.	CIDEPE	EQ037C	7
	Prensa Hidráulica Elétrica para Confeção de Tijolos Ecológicos	ECOMAQ		1
	Triturador Elétrico para Moer Terras	ECOMAQ		1
	Esmerilhadeira Angular para Lixar Pedra, Metal e Madeira	DWT	WS24-180T	1
	Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SKIL		1
	Furadeira de Coluna em Aço Tubular 3,4 CV com Mesa Inclinável e Giratória em 360 Graus.	FERRARI	FC - 16	1
	Parafusadeira	SKI		1
	Serra Circular Profissional	BOSCH	GKS 65	1
	Moto-Esmeril Profissional 1HP	MOTOMIL		1
	Recravadeira Manual de Bancada	IMM	RMB-10	1
	Moto-Poda	STIHL	HT75	1
	Pulverizador Costal	GUARANY	SP20	6
	Pulverizador Costal Pressurizado CO2	HERBICAT	HB PE 003	1
	Roçadeira Lateral a Gasolina	STIHL	FS350	1
	Kit Mini Retífica, 30 Peças	DREMEL		2
	Serra Tico-Tico, 780 W	BOSCH		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

Item 112	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Cilindro Industrial para Massas, Cap. de 4 a 8kg.	VENANCIO	CLPSV39	1
	Batedeira Planetária, Cap. 3,5 Kg	ARNO	SX84	4
	Centrífuga de Frutas	BRITANIA	1000	1
	Defumador Rápido e Portátil de Alimentos	ARTESANAL		1
	Despolpadeira de Frutas	HAUBER-MACANU.	DM-JI-05	1
	Espremedor de Frutas	BRITANIA	BELAGIO	4
	Extrator de Suco Industrial	SUPER INOX	OP 29327	1
	Extrusor de Massa e Moedor de Carne	GASTROMAQ	32G	1
	Extrusor de Massa e Moedor de Carne	GASTROMAQ		1
	Fritadeira Industrial Elétrica	REFRIGERAÇÃO URUGUAI	LU7	1
	Liquidificador Industrial, Copo 2 Litros	VITALEX	LI-02	8

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapécó - Santa Catarina

Brasil - CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

Liquidificador Industrial, Copo 2 Litros	VITALEX		2
Moedor de Carne Industrial	CAF	D1S1	1
Moedor de Carne Industrial	METVISA	PCL98380 TF60N5	1
Multiprocessador de Alimentos	PHILIPS	RI7620	2
Picador de Legumes	VITALEX		1
Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	BFP-703	4
Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	WALLITA	R1776	3
Sanducheira e Grill Elétrico	BRITANIA	MINI GRILL 5	2
Sanducheira e Grill Elétrico	SUZUKI	SZ80151	2
Batedeira Planetária, Cap. 20 L	BRAESI	BP-18	1
Divisora de Massa Volumétrica	PRATIKA	DVR03	1
Estufa de Crescimento para Pão.	MAFRAN		1
Modelador de Pão.	GASTROMAQ	QML400	1
Amassadeira	MONTE CASTELO	AML - 25	1
Tanque de Cozimento	WEST		1
Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	52SPX	6
Fogão de Mesa (Portátil) Industrial, 2 Queimadores	TRON		1
Fogão Industrial, 4 Queimadores	ITAJOBÍ		4
Forno Combinado Elétrico	PRÁTICA		2
Forno Elétrico Doméstico	BRITANIA		2
Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	MEF33	4
Forno Micro-ondas, Volume 35-40 L	BRASTEMP	BMX40ARBNA	2
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	BMF45	2
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	MM-40TB1VW	2
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	MM-40TB2VW	1
Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	MEX55	3
Liquidificador Industrial, Copo 6 Litros	VITALEX	LQI-06	2
Batedeira de Manteiga, Cap. 10 kg	WEST	TOMHO	1
Conjunto Misturador com Extrusora (Amassadeira, Cilindro e Extrusora)	G. PANIZ	MF-05	1
Cutter para Produção de Embutidos cárneos	METVISA	CUT4-CUTTER 4L	1
Desidratador /Secador de Frutas, Aquecimento Misto (Elétrico e Gás GLP)	DEFUMAX		1
Ensacadeira de linguiça e salsicha	BECKER	EH-10	1
Fatiador Industrial de Frutas e Legumes	SKYSEN	PA7SEN	1
Fatiadora de Pão	VENANCIO	VPV12	1
Máquina Despolpadeira de Peixes	USYTEC	USL50	2
Moedor Multiuso de Carne e Café (Grãos)	ARBEL	MTU 08	2
Picador de Carne, em Aço Inox, Cap. 300k/h	CAF	CAF 22	1
Seladora à Vácuo	SULPACK	SV 460M	3
Seladora à Vácuo com Atmosfera Modificada	WEST	JETVAC JET 25	1
Seladora de Copos Plásticos	SULPACK	SP0150M	1
Seladora para Plástico com Pedal	RBAIAO		2

Sorveteira Compacta	GELOPAR-METVISA	BIMG BMAI/6	2
Aspirador de Pó Profissional Portátil	ELECTROLUX	GT 2000 PRO	4
Secador de Cabelos, 1200 W	HYUNDAI	SD 1200	2
Ventilador de Mesa	VENTISOL		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 113	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Armário para Cozinha, MDF, 5 Portas 1800mm X 1000mm x 400mm (LxAxC)	GRAN MÓVEIS	(vazio)	2
	Balcão para Pia	DACHERI	CRIATIVO 117	1
	Balcão para Pia	RORATO		10
	Banqueta Fixa, em Madeira, 750 mm	PALUDO		13
	Banqueta Giratória, Tampo Estofado, Altura Regulável	DUCA		414
	Armário Aéreo em MDF	DEMOVELLI	DN4P	1
	Armário Alto, Portas de Vidro, com Gavetas	USE MOVEIS		7
	Armário com Portas de Vidro e Gavetas	USE MOVEIS		13
	Armário Entomológico, 25 Gavetas	DALBIANCO		4
	Armário para Vidrarias	OXICAMP		27
	Armário Tipo Escaninho	USE MOVEIS		10
	Arquivo Frontal de Aço para Pastas Suspensas	SCHEFFER		6
	Bancada Central, 1800 x 1000 x 950mm (CxLxA)	OXICAMP		12
	Banqueta Fixa Baixa, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		150
	Banqueta Fixa, Alta, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		90
	Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	(vazio)		1
	Escaninho Alto tipo Escaninho, 8 Portas	USE MOVEIS		17
	Mesa Antivibratória p/ Balanças	CV		3
	Armário Alto 02 Portas com 0,90x0,50x1,60m	BORTOLINI	ALTO 02 PORTAS	6
	Armário Alto com Prateleiras	BELLINEA		112
	Armário Alto com Prateleiras	MARELLI	ALTO 02 PORTAS	36
	Armário Alto com Prateleiras	MODILAC		6
	Armário Alto com Prateleiras	USE MOVEIS	ALTO 02 PORTAS	54
	Armário Alto com Prateleiras	(vazio)		1
	Armário Alto Semi-Aberto	BORTOLINI	2P-D110/A	2
	Armário Baixo com Prateleira	BORTOLINI		20
	Armário Baixo com Prateleira	MARELLI	BAIXO 02 PORTAS	12
	Armário Baixo com Prateleira	USE MOVEIS	BAIXO 02 PORTAS	4
	Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	BICCATECA	GUARDA VOLUMES	15
	Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	NILKO		4
	Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	PANDIN		2
	Gaveteiro Móvel 03 Gavetas Avelã	MARELLI	FIXO 03 GAVETAS	1
	Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x061m	MARELLI	MÓVEL 03 GAVETAS	83
	Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x061m	USE MOVEIS	02 GAVETAS + 01 GAVETÃO	78
	Gaveteiro Volante sem Rodízios	MARELLI	MÓVEL 05	1

			GAVETAS	
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	BELLINEA	B1964		18
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa				13
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARELLI	FIXO 04 GAVETAS		4
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	(vazio)			3
Mapoteca Vertical	CELI			2
Mesa Adaptada para Cadeirante	SCHOOL CENTER	SC058		4
Mesa Adaptada para Cadeirante				6
Mesa Adaptada para Cadeirante	SCHOOL SHOP			1
Conjunto Mesa de Desenho - 80x60cm	SCHOOL CENTER			20
Conjunto Mesa de Desenho - 80x60cm	TRIDENT	TUB 10P-BP		35
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MARELLI	EM L		54
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MODILAC			6
Mesa (Estação de Trabalho) em L	PG MÓVEIS			18
Mesa (Estação de Trabalho) em L	USE MOVEIS	EM L		61
Mesa (Estação de Trabalho) Peninsular	MARELLI	PENINSULAR		1
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	MARELLI	REDONDA		3
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	USE MOVEIS	REDONDA		2
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	AKON			1
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MARELLI	OVALADA		2
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	USE MOVEIS	Oval		5
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	AKON			91
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	0,80X0,60X0,74 m		24
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)				26
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS inativo usar o código 73			10
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA	B1966		25
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MARELLI			14
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	1,20X0,60X0,73 M		27
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS inativo usar o código 73			48
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA	B197		22
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	MARELLI			5
Mesa em L 1,20x1,60m	MARELLI	EM L		28
Mesa para Tênis de Mesa	DUNK			2
Mesa para Tênis de Mesa	KLOPF	1001		2

Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m	MARELLI		30
Mesa Retangular 1,00x0,60m	MARELLI	1,00X0,60X0,74m	4
Mesa Retangular 1,00x0,60m	USE MOVEIS		13
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	BELLINIA	B1973	14
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	USE MOVEIS		7
Mesa Retangular para Computador, 1,20 x 0,73 x 0,80m	USE MOVEIS	1,20x0,73x0,80m	4
Mesa Retangular, 1,40x0,80m	MARELLI	1,40x0,80x0,73m	3
Mesa Retangular, 800x600x740mm	USE MOVEIS		10
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	MARELLI	FIXA	127
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável			92
Cadeira Escolar com Apoiaador	USE MOVEIS	ESCOLAR	1080
Cadeira Escolar com Apoiaador			248
Cadeira Fixa Média em Curvim Preta	MARELLI	FIXA	50
Cadeira Fixa Média em Curvim Verde	MARELLI	FIXA	137
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	80
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio		FIXA	34
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	MOVELGAR		105
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	SUPRIMÓVEIS		10
Cadeira Giratória Média em Tecido	MARELLI	GIRATÓRIA MÉDIA	53
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	CAVALETTI		45
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA BAIXA	39
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços		GIRATÓRIA MÉDIA	47
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			78
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			8
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços	MARELLI	GIRATÓRIA ALTA	3
Sofá de 2 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105	2
Sofá de 3 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105	2
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1200x800mm	SOMA	SM-QB	2
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	BELA ARTE		4
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	CRIARTE	BRANCO MAGNÉTICO	7
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	REAL		60
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	REAL		13
Quadro Mural	BELA ARTE		7
Quadro Mural - MDF de 18mm	REAL		20
Quadro Mural 2400X1000 x150mm	CDC MÓVEIS	MADEIRA e MDF	1
Quadro Verde	MULTIQUADRO		4
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 114	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Arado de Discos Reversível	EQUIVALER		1
	Atomizador Costal	KAWASHIMA		1
	Carreta Agrícola Basculante	TRITON	TR-812	1

Concha Frontal Hidráulica	STARA	PAD-500	1
Distribuidor Centrífugo de Sementes e Adubo a Lanço	TRITON FERTILANCE	TR904 MD650	1
Distribuidor de Calcários e Fertilizantes	KOHLER		1
Elevador/Plataforma Agrícola para Trator	TRATORRES		1
Enfardadora de Feno	FINARDI	FE6070	1
Enxada Rotativa Encanteiradora/Encanteir..	FORTE 1000		1
Escarificador de Solos	KOHLER		1
Grade Aradora, Controle Remoto, 14 Discos	KOHLER	GAC245	1
Grade de Disco Niveladora, Controle Remoto, 28 a 32 Discos	KOHLER		1
Perfurador de Solo para Trator	BALDAN	PSH	1
Pulverizador Agrícola	RUBEMAQ		1
Roçadeira/Roçadora Trator Arado	NETZ		1
Segadeira de Discos	LAVRALE	AT9205	1
Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Fluxo Contínuo	KF	KF 6040A	1
Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Precisão	KF	KF 7/50	1
Subsolador	METALFREITAS	AS56170	1
Trator Agrícola	NEW HOLLAND	0109TL75	1
Trilhadeira de Parcelas	IMACK	TCI	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 115</b>	Câmara Frigorífica	CEMAR - ARTIGO	MT - 512 RI	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

#### 1.5.4. Campus Realeza

Item 116	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Agitador de Peneiras Eletromec. , Cap. 8 Peneiras de 2"	A BRONZINOX	AG-54/13	1
	Agitador de Peneiras Tipo Yoder para Peneiras Ø5x2_x0094_.	SOLOTEST		1
	Agitador de Tubos tipo Vórtex - INATIVO	MARCONI	MA 487/8/250	2
	Agitador de Tubos tipo Vórtex, 3.500 RPM.	MAXIM-LAB		4
	Agitador Eletromagnético para Peneiras Granulométricas	A BRONZINOX		1
	Agitador Eletrônico de Hélice, Velocidade de 14 a 530 RPM.	MARCONI		1
	Agitador Eletrônico de Hélice, Velocidade de 50 a 2.000 RPM.	MARCONI		1
	Agitador Eletrônico de Hélice, Velocidade de 8 a 290 RPM.	MARCONI		1

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,  
 Chapecó - Santa Catarina  
 Brasil - CEP 89802-112  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

Aagitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	CAMA-15	4
Aagitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA / USA	C-MAG HS7	4
Aagitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Alumínio.	GO	AA-01	7
Aagitador Magnético Digital com Aquecimento, Cap. 5 Litros, Placa em Vidro-Cerâmica.	IKA/USA	C-MAG HS4	10
Aagitador Mecânico, 1,5 L.	FISATOM	710	2
Aagitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATOM	711	2
Aagitador Mecânico, 6L, Viscosidade até 1000 mPas.	FISATON	711	1
Chapa Aquecedora com Faixa de Temperatura de 50 - 500°C, Placa em Vidro Cerâmica.	IKA/CHINA	C-MAG HP-10	6
Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	CIENTEC	CT33742	5
Manta Aquecedora, Cap. 1000mL.	Hot Plate	HP - 1000M	17
Manta Aquecedora, Cap. 125mL.	EDUtec	EEQ9080	5
Manta Aquecedora, Cap. 2000mL.	LUCADEMA	LUCA-2000	3
Manta Aquecedora, Cap. 250mL.	Hot Plate	HP - 250M	17
Manta Aquecedora, Cap. 500mL.	LUCADEMA	LUCA-500	22
Manta Aquecedora, Cap. 50mL.	EDUtec	EEQ-9058	2
Mesa aquecedora com controle e indicação digital de temperatura. Placa tamanho: 35x25cm.			1
Aagitador de Kline.	NOVA INSTRUMENTS	NI 1150	2
Dispensador de Parafina Digital	O PATOLOGISTA	PAT-DP10	2
Autoclave Horizontal 12 Litros	BIOEX		1
Autoclave Horizontal 360 - 380 Litros	LUFERCO		1
Autoclave Vertical para Esterilização	PHOENIX	AV-75	2
Autoclave Vertical, 75 litros.	PHOENIX	AV-75	4
Banho de Ultra-som com Aquecimento	ALTSonic	ALT3PA	1
Banho de Ultra-som com Aquecimento	KONDORTECH	CD4820	5
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	NOVA INSTRUMENTAL	NT 268	2
Banho Maria com Agitação, Cap. 16 a 30L	SOLAB	SL-154/22	4
Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	LUPETEC	BH2012	1
Banho Maria Histológico Redondo, Mínimo 2 Litros.	QUIMIS	Q-218-1	1
Banho Maria Microprocessado com Rampas e Patamares, volume 30 Litros.	QUIMIS	Q215S2	2
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 20 a 28 L.	ETHIK TECHNOLOGY	304-TPA	3
Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 30 a 36 L.	NOVA INSTRUMENTAL	NI1232	2
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	AMERICAN LAB	AL152-22	1
Banho-Maria Ultratermostático, -20 à 100°C, 18 Litros.	FANEM	116-NV	1
Aagitador Microprocessado para 4 Microplacas com	AGIMAXX	AG4P	1



	aquecimento até 60°C			
	Evaporador Rotativo, 20 a 250 rpm, Adaptável para Balões de 500 mL a 3 L	IKA	RV10	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 117	Balança para Animais _x0093_PET_x0094_, Cap. de 200Kg, Divisão de 50g	RAMUZA	DP-200/50	1
	Balança Eletrônica Contadora, Cap. 30kgx10g	BALMAK	ELCN-6/15/30 BS	1
	Balança de Plataforma de Piso	lider	B-650	1
	Balança Digital com Régua Antropométrica, 200Kg	WELMY		2
	Balança Digital Portátil, Cap. 200Kg/50g	MARTE	LC200-PS	8
	Balança Digital, Cap. 60 kg /10g	lider	B160-LD1050	2
	Balança Digital, Cap. de 20kg	RAMUZA	DCR-6/15/30	1
	Balança Digital, Cap. de 20kg	URANO	US20-2 POP-S	2
	Balança Eletrônica, Capacidade 15kg/5g	BALMAK	ELPN-25PSF	1
	Balança Eletrônica, Capacidade 15kg/5g	WELMY		2
	Balança Eletrônica, Capacidade 30kg/5g	MZ	DCR 6/15/30	8
	Balança Mecânica com Régua Antropométrica, 150Kg	WELMY		2
	Balança Mecânica Pediátrica, 16Kg/10g	BALMAK		1
	Balança Mecânica Pediátrica	WELMY	RLI109-E	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 118	Balança de Precisão, Cap. 3200 G	MARTE	AS500	4
	Balança Digital, 5000g	3B SCIENTIFIC	U42061	1
	Balança Digital, Cap. 200g, 1 Casa Decimal	3B SCIENTIFIC	U42060	5
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	GEHAKA	AG200	2
	Balança Analítica, Cap. 200g -220g, 4 Casas Decimais	SHIMADZU	AUY220	5
	Balança Analítica, Cap. 220g/82g, 5 Casas Decimais	SHIMADZU	AUW220D	2
	Balança Analítica, Cap. 320g, 4 Casas Decimais	MARTE	AUW-220B	1
	Balança Analítica, Cap. 320g, 4 Casas Decimais	SHIMADZU		1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g -2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	BL3200H	5
	Balança Semi-Analítica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais	MARTE	AD500	8
	Balança Semi-Analítica, Cap. 6000g - 6200g, 2 Casas Decimais	SHIMADZU	UX6200H	6
	Balança Semi-Analítica, Cap. 600g - 620g, 3 Casas Decimais	SHIMADZU	UX620H	3
	Balança Semi-Analítica	SHIMADZU	X420H	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 119</b>	Bomba d'água Autoaspirante	SCHNEIDER	12F87	4
	Bomba de Calor com unidade condensadora e vaporizadora	3B SCIENTIFIC		1
	Bomba de Vácuo (Hidrovácuo) Trompa de Vácuo / Duas Trompas.	SOLAB	SL-190	1
	Bomba Didática de Sucção e de Pressão.	3B SCIENTIFIC	U58041	1
	Compressor de Ar Radial, 4 CV	IBRAM		1
	Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	CHIAPERINI	ARDIRETOG3	1
	Compressor de Ar, 5HP	PRESSURE	ON20V	1
	Bomba de Vácuo, Lubrificada a Óleo Vazão 37L/min	PRISMATEC	131	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 120</b>	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	BSTEC		2
	Capela para Exaustão de Gases	LUCADEMA	LUCA 15	1
	Capela para Exaustão de Gases	OXICAMP	CE100	1
	Capela para Exaustão de Partículas em Suspensão	ARSEC	CP370	1
	Capela para exaustão de gases em fibra de vidro, porta de acrílico e exaustor centrífugo.	SOBCA		1
	Cabine de Segurança Biológica Classe II A1	VECO	BIOSEG 12	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

<b>Item 121</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Centrifuga de Bancada para Micro-Hematócrito, mínimo de 11.500 rpm	NOVA INSTRUMENTS	NI 1807	3
	Centrifuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	CIENTEC	CT 15000R	1
	Centrifuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	CELM	LS-3 PLUS	2
	Centrifuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	SIGMA	3-16L	5
	Centrifuga para Butirômetro, 1100rpm segundo GERBER.	8 BT		1
	Centrifugador de Laboratório	BENFER	BMC	2
	Centrifugador de Laboratório	SIGMA	3-16P	1
	Homogeneizador de Amostras Patogênicas e Microbianas tipo Stomarc.	MARCONI	MA - 440/CF	1
	Homogeneizador de Tecidos Portátil, Tipo Potter	MARCONI	MA-099/E	3
	Homogeneizador Elétrico de Sangue para 26 Tubos.	ALBRAS	AL 260H	1
	Mesa Agitadora Orbital, Plataforma Universal.	SOLAB	SL-180/DT	4
	Mesa Agitadora Reciprocante/Pendular, Plataforma	SOLAB	SL-184	2

	Universal.			
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 122</b>	Micrótomo Rotativo Semi-automático	KEDEE	KD-3358	1
	Termociclador para amplificação de DNA, Com Gradiente de Temperatura.	PCR-TOUCH	B960-C	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 123</b>	Bidestilador de Água em Vidro (4 a 5 l/h).	SOLAB	SL-71/5-2	1
	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 100 l/h	LUCADEMA	LUCA-315	2
	Deionizador de Água Tradicional vazão máxima 50 l/h	CENLAB	CE-DE 310/50	1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	KOLEMANN	KLA-5L	1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	MARTE		1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	NOVA INSTRUMENTS		1
	Sistema de Purificação de Água	GEHAKA		1
	Sistema de purificação de água por Osmose Reversa, vazão 20 litros/hora.	AQUA		1
	Sistema de purificação de água por Osmose Reversa, vazão 20 litros/hora.	PROAQUA		2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 124</b>	Destilador de Álcool.	SOLAB	SL-77	1
	Bloco de Digestão (N) Micro, 25 Provas	ALFAKIT	AT 525	1
	Bloco Digestor de Amostras para Alimentos/Grãos.	AMERICAN LAB	AL-24/40	2
	Bloco Microdigestor Microprocessado Segundo Kjeldahl.	SOLAB	SL-25/42	1
	Digestor para Fibra em Tubos.	SOLAB	SL-120	2
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro e Macro).	LUCADEMA	LUCA 74	1
	Destilador de Nitrogênio (Tubos Micro, Macro e balões micro).	MARCONI	MA 036	2
	Destilador tipo Clevenger para Óleo Essenciais	MARCONI	MA 553/5000	2
	Extrator de Gordura Método Tradicional Soxhlet.	MARCONI	MA 487/8/250	2
	Extrator de Óleos e Graxas Soxhlet, contínua por imersão.	SOLAB	SL-202/8	2
	Concentrador de Volumes	MARCONI	MA 4006	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

<b>Item 125</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
-----------------	-----------------------	-------	--------	------------

	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	GP CIENTIFICA	GP-2000B-MRP	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 16 L.	ZEZIMAQ	2000G.7MRP	1
	Forno Mufla Microprocessado com Rampas e Patamares, Cap. 42L.	Jung	LF4213	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 126	Fotometro de Chama Digital (Li, Na, K e Ca) com Compressor de Ar	ANALYSER	910MS	1
	Lavadora de Microplacas para Microplacas de 96 Poços	THERMO FISHER SCIENTIFIC	WELLWASH	1
	Espectrofotômetro para Microplacas (Leitora de Microplacas) com Faixa de 200 a 1000nm	THERMO FISHER SCIENTIFIC	MULTISKAN GO	1
	Espectrofotômetro Ultravioleta-Visível,	THERMO SCIENTIFIC	EVOLUTION 201	2
	Espectrofotômetro UV VIS de Varredura	NOVA INSTRUMENTS		1
	Espectrofotômetro UV/Visível com Faixa Espectral 190 A 1100NM	RAYLEIGH	UV 2601	3
	Câmara Escura Ultravioleta	Biothec	BT 107/UV	1
	Câmara Escura Ultravioleta	CENLAB	CE-850	1
	Colorímetro Microprocessado	DELLAB	DLA-COR	1
	Colorímetro Portátil para Alimentos.	KONICA MINOLTA	CM-S100W	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 127	Fonte para Eletroforese de 600V/500mA/150W, 4 Saídas.	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 600V	2
	Fonte para Eletroforese, 1000V/500 mA, 4 saídas	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 4000V	1
	Fonte de Alimentação AC/DC 0 a 12 V, 3 A (50/60 Hz)	Lederer & Avancini	LAFD 015	7
	Fonte de Alimentação DC 0 á 500 V (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U33000	3
	Fonte de Alimentação de Alta Tensão 5 kV	3B SCIENTIFIC	U33010	3
	Transformador com Retificador de saída AC e DC de 2 a 14 Volts.	3B SCIENTIFIC	1003557	5
	Transformador com Retificador Saída AC e DC de 3 a 12 V	3B SCIENTIFIC	U33300	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 128	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
----------	-----------------------	-------	--------	------------

	Câmara de Germinação com Alternância de Temperatura e Fotoperíodo.	BIOFOCO	BF2 CGFP 295	2
	Câmara de Germinação tipo Mangelsdorf - Aquecimento	TECNAL	TE-404	1
	Estufa de Secagem e Esterilização com Circulação de Ar, 480 Litros	AMERICAN LAB	AL-102-480	3
	Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros	ODONTOBRAS	EL-150L	2
	Estufa de Secagem e Esterilização, 100Litros.	NOVA INSTRUMENTS		1
	Estufa de Secagem e Esterilização, 150 Litros	NOVA ÉTICA	400-5ND	3
	Estufa de Secagem e Esterilização, 150 Litros	SOLAB	SL-100/150	6
	Estufa de Secagem e Esterilização, 250Litros	SOLAB	SL-100/250	2
	Estufa Incubadora de CO2 e O2, com Camisa de Água, Cap. 184L	THERMO SCIENTIFIC		1
	Estufa para Cultura Bacteriológica	AMERICAN LAB	AL-101-150	2
	Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	NOVA ÉTICA	410-5NDRE	4
	Estufa para Esterilização e Secagem, 180 litros	SOLAB	SL-100/180	2
	Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	ELETROLAB	EL101/4	2
	Incubadora Bacteriológica para B.O.D 280 Litros.	SOLAB	SL-200/300	2
	Incubadora Refrigerada (_x0093_shaker_x0094_) com Agitação Orbital	FORTINOX	STAR FT-38	2
	Incubadora Refrigerada de Bancada com Agitação, 300rpm.	ZHENGJI	IB9082A	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 129	Platina aquecedora universal com 16W de potência e temperatura ajustável até 40 graus. Dimensões: 75x103 mm.	ELETROVET	UNIVERSAL	1
	Microscópio Biológico	OLYMPUS	CX21	30
	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS	CX22	31
	Microscópio Biológico Trinocular	OLYMPUS	CX31RTSF	1
	Microscópio Biológico Trinocular com Câmera	OLYMPUS	CX31III	1
	Microscópio Estereoscópio	OLYMPUS		25
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	SZ51	25
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	Sz5145	17
	Microscópio Óptico com Estativa Estável	OLYMPUS	SZ51	30
	Microscópio Trinocular Biológico com Contraste de Fase	OLYMPUS	Cx41	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 130	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Contador de Colônias Digital.	LOGEN SCIENTIFIC	L56000	2

Contador Diferencial de Células, 12 Teclas.	BIOPLUS	CHD 2000 TP	2
Contador Diferencial de Células, 12 Teclas.	KACIL	CCS-02	1
Refratômetro com Cuba para Ar x Líquido	CENTRAL DO SABER		1
Analizador de Atividade de Água	NOVASINA	LABMASTER STANDART	1
Analizador de Leite Multiparâmetros	AKSO	MASTER COMPLETE	1
Medidor de Qualidade de Água Multiparâmetro Portátil.	YSI	PRO PLUS	2
Phmetro Portátil De ORP (Potencial De Oxido-Redução)	LUCADEMA	LUCA-210/P	3
Refratômetro Digital Portátil, 0 a 93% Brix.	ATAGO	PAL-3	1
Refratômetro Portátil para Proteínas e Densidade de Urina	INSTRUTHERM	RTP-12	2
Phmetro Digital de Bancada	HANNA	HI-2221	10
Phmetro Digital de Bancada	MSTECNOPON	MPA210	21
Refratômetro Portátil	BIOBRIX	MANUAL	1
Refratômetro Portátil	MEGABRIX	RHB 0-90	4
Turbidimetro de Bancada	TECNOPON	TB - 1000	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 131	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bureta Digital, 50mL.	BRAND	TITRETTE	1
	Dosificador (Dispensador) Automático para Reagentes, Cap. de 10,0 a 100,0mL	BRAND	RB4700171	2
	Macro Controlador de Pipetagem	BRAND	MACRO PIPETTE CONTROLLER	10
	Micropipeta Monocanal 0,2 a 1,0µL	EPPENDORF/ALE	0,1 a 2,5ul	8
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 05 - 10VL	15
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.	EPPENDORF/ALE	0,5 a 10ul	10
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).	BRAND	TRANSFGRPETTE S 500 - 5000VL	3
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).	EPPENDORF/ALE	500 a 5000ul	8
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	ACCUMAX	SVA 1000	2
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	EPPENDORF/ALE	1.000 a 10.000 ul (1,0 a 10 ml)	1
	Micropipeta Monocanal 1,0 a 10mL (1.000 a 10.000µL).	MDI	VIX-900	2
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 10 - 100VL	15
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	BRAND		2
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	EPPENDORF/ALE	10 a 100ul	8

Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 10 - 1000VL	15
Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	EPPENDORF/ALE	100 A 1000ul	10
Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	EPPENDORF/ALE	2,0 a 20ul	10
Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	HTL	DISCOVERY CONFORT	7
Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 20 - 200VL	15
Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	EPPENDORF/ALE	20 a 200ul	10
Micropipeta Multicanal ( 12 canais ), Vol. de 30 a 300 uL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 30-300VL 12 CANAIS	3
Micropipeta Multicanal (12 canais) 20 a 200 ul.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 20-200VL 12 CANAIS	3
Micropipeta Multicanal (12 canais), Vol. de 0,5 a 10µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 05-10VL 12 CANAIS	3
Micropipeta Multicanal (12 canais), Vol. de 10 a 100µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 10-100VL 12 CANAIS	3
Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 0,5 a 10 µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 05-10VL 8 CANAIS	3
Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 10 a 100 µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 10-100VL 8 CANAIS	2
Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 10 a 100 µL.	BRAND		1
Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 20 a 200 µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 20-200VL 8 CANAIS	3
Micropipeta Multicanal (8 canais), Vol. de 30 a 300 µL.	BRAND	TRANSFGRPETTE S 30-300VL 8 CANAIS	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição			

Item	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 132	Macro Moinho de Rotor Circular Vertical.	AMERICAN LAB	AL-0325	2
	Moinho Analítico	IKA	A11 BASIC	1
	Moinho Multiuso.	SOLAB	SL-35	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 133	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
----------	-----------------------	-------	--------	------------

Máquina de Gelo em Cubos Portátil, Produz 15kg/24horas.	THERMOMATIC		1
Máquina de Gelo em Escama, Produz 50kg/24horas.	PROSUPER	MGE0050-05	1
Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	COLDLAB	LL3774-80V	1
Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	INDREL	IULT 335D (SPECIAL)	2
Liofilizador	TERRONI	ENTER 2D	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 134	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Transportador de embrião em alumínio especial com potência de 30 w, termostato digital e bateria interna de 12v. Dimensões: (CxLxA): 330x185x175mm;	WTA	TE-200	1
	Transportador de oócito em alumínio especial com potência de 30 w, termostato digital e bateria interna de 12v. Dimensões (CxLxA): 320x185x165mm;	WTA	TO - 16	1
	Calandra de roupas hospitalar 0,5 CV com 1 rolo, estrutura em aço carbono, comando com controlador digital de temperatura e potenciômetro. Dimensões: 2200x790mm (LxP).	ALIANÇA	CLDM-1600	1
	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	GIGANTE	NEOSOLUTION	1
	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	NEOFDGTION	GNR	1
	Analizador de Composição Corporal Tetrapolar	MALTRON		1
	Aparelho de Anestesia	HB HOSPITALAR	CONQUEST 3000	2
	Aparelho de Anestesia	HB HOSPITALAR	SHAPE	2
	Aparelho de Raio-X Móvel de 300 mA	CDK		1
	Aparelho de Ultrassonografia Diagnóstico	SONOSITE	M-TURBO	1
	Aparelho para Medição Sanguínea Quantitativa de Glicose, Colesterol, Triglicerídeo e Lactato	ROCHE		4
	Bisturi Eletrônico Cautério Digital Veterinário 150W	DELTRONIX	VE22	2
	Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica, com Equipos	SAMTRONIC	ST1000	4
	Detector Fetal Portátil	MEDPEJ	DF-4002	2
	Eletrocardiógrafo	TEB		1
	Lâmpada de Fenda Portátil	SHANGAI		1
	Monitor Cardioversor/Desfibrilador	INSTRAMED	CARDIOMAX	1
	Monitor Multiparâmetro - Tela 15"	CMOS DRAKE	INFINITY	2
	Oftalmoscópio	WELCH ALLYN	11820	2
	Oftalmoscópio Binocular Indireto	HEINE		1
	Oxímetro de Pulso Veterinário Portátil	MINDRAY	PM60VET	4
	Oxímetro Digital	ALFAKIT	AT-160	2
	Aparelho de gravação de holter de eletrocardiografia com software de interpretação com componente de variabilidade rr sistema holter - analisador e gravador.	CARDIOS	CARDIOLIGHT	1



Doppler vascular portátil com pastilha.	MEDMEGA	DV6 - 10V	1
Aparelho para Medição Quantitativa de Quatro Parâmetros Sanguíneos: Glicose, Colesterol, Triglicerídeos e Lactato.	ROCHE	ACCUTREND PLUS	5
Bomba de Infusão de Seringa Veterinária.	SAMTRONIC	ST 7000	4
Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	BIC/PAMED	MIL322/2009	5
Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	PREMIUM	BR 20D	8
Adipômetro (plicômetro) Científico	CESCORF	1312133	2
Adipômetro (plicômetro) Científico	CESCORF		4
Adipômetro (plicômetro) científico digital	PRIME		2
Adipômetro (plicômetro) científico digital	PRIMEMED	PRIME VISION DGT	2
Adipômetro (plicômetro) Clínico	CESCORF		10
Criocautério de nitrogênio líquido com capacidade de 350 mL	NITROSPRAY		1
Foco Cirúrgico Auxiliar de Pedestal	MEDPEJ	FA 2000	5
Fotóforo Cirúrgico - Led Eletrônico	RIESTER	RI-FOCUS	2
Inalador/ Nebulizador a ar Comprimido de Mesa	G. TECH	NEBCOM IV	1
Nebulizador	MINISONIC		1
Perfurador Ósseo Canulado Pneumático	MICRODENT	H10002	1
Otoscópio Digital	WELCH ALLYN	LITHIUM ION HANDLE	2
Esfigmomanômetro aneróide com pêra acoplada , neonatal. Acompanha estojo.	RIESTER	SCHOCK-PROOF	1
Foco cirúrgico de teto com iluminação de LED, com cúpula principal e cúpula auxiliar.	KSS	SKYLED 120	1
Estetoscópio Cardiológico	LITTIMAN		8
Estetoscópio Cardiológico	SPIRIT	CK-S601PF-BK	1
Estetoscópio Digital	JABES	ANALYSER	1
Analizador Bioquímico Semiautomático	MINDRAY	BA-88A	1
Analizador Hematológico para Uso Veterinário	BIOEASY	BIO2900VET	1
Mesa Cirúrgica	BRASMED		5
Mesa Cirúrgica Pantográfica Veterinária	BRASMED		5
Mesa bucky para exame radiográfico com grade anti-difusora, tampo flutuante em aço carbono e pés reguláveis com trava.	CDK	TIPO B	1
Sonicador (Disruptor) Ultrassônico, 200W a 500W	HIELSCHER ULTRASOUND TECHNOLOGY	UP200S/S314T	1
Sonicador (Disruptor) Ultrassônico, 200W a 500W	HIELSCHER ULTRASOUND TECHNOLOGY	UP205	1

Lavadora ultrassônica 50 litros com gabinete e tampa em aço inox, painel de controle digital e bomba d'água de alta vazão acoplada.	BRASMEDICAL	BR-50 LC	1
Seladora de palhetas com aquecimento instantâneo, acionamento manual, controle de temperatura por temporizador, bivolt. Capacidade: 35 palhetas 0,25ml ou 0,50ml. Dimensões: l25 x p16 x a9 cm.	NEOVET	MAXI20	1
Congelador automático de sêmen com tecnologia de vapor controlado com injeção automática de nitrogênio líquido. Acompanha: 8 racks (rampas), 01 evaporador de n2l e 01 cabo de energia. Dimensões (CxLxA): 55,0 x 30,0 x 30,0 cm.	NEOVET	CRYGEN HS MINILAB	1
Impressora para palhetas de sêmen e embriões com gabinete em aço inox, painel com tela lcd gráfica, velocidade de impressão: 16.000 palhetas / hora e transportador automático de palhetas finas 0,25ml ou médias 0,50ml.	DOMINO	AGP-120	1
Sistemas de Dissecção Óssea (Craniótomo Trépano + Drill Pneumáticos de Alta Rotação Autoclavável)	MACOM	DIAMOND MAX	1
Tonômetro de Aplanção	REICHERT		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 135	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	ELECTROLUX	H500	2
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	FRICON	HDE50312	1
	Freezer Vertical 216 a 230 L (Cap. Líquida), Frost Free	ELECTROLUX	FFE 24	6
	Freezer Vertical 231 a 260 L (Cap. Líquida), Não Frost Free	CONSUL		2
	Refrigerador Duplex 441-460 L	ELECTROLUX	DC49A	3
	Refrigerador Duplex 441-460L, Frost Free	CONTINENTAL	RFCT500	3
	Refrigerador Duplex 461-480 L	ELECTROLUX	DC50	8
	Refrigerador Duplex 462L	ELECTROLUX	DC49A	4
	Refrigerador Uma Porta 260-295 L	CONSUL	CRA 30F	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	CONSUL	CRB36ABBNA	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RDE30	2
	Refrigerador Uma Porta 300-329 L, Frost Free	ELECTROLUX	RFE38	7
	Pass Through Refrigerado para GNs 1/1	REVIFRIO		1
	Refrigerador Industrial Vertical, 4 Portas	MASTERINOX	MT-512R	1
	Bebedouro de Pressão	LIBELL	PRESS INOX	2
	Bebedouro de Suporte	LIBELL	MASTER INOX	1
	Bebedouro Água, tipo Pressão	IBBL	BAG40	1
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	IBBL	BAG40	9
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	LIBELL	PCA	9
	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	ICY	ICY ELETRO MIC MASTER FRIO	2

Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.

Item 136	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Estroboscópio digital (115/230 V, 50/60Hz).	POLITERM	DT2239	2
	Gerador de Funções F16 (115 V, 50/60 Hz)	SOMA	SFG-16	3
	Leitor de Transpônder Animal.	PARTNERS	PA 100	1
	Máquina de Corte e Gravação a Laser com Área de Trabalho	GLORY STAR	GLC-1080	1
	Gerador de Funções 16 Tipos de Ondas, 0,02 Hz a 2 MHz.	SIGLENT	SDG 1020	4
	Célula Solar	AZEHEB	13020007	1
	Contador Digital	CENTRAL DO SABER		2
	Contador digital, para Trilho de Ar	AZEHEB	AZB-10	4
	Multímetro Digital	DIGITAL MULTIMETER	DT 830 B	2
	Multímetro Digital	HIKARI	HM 2920	1
	Osciloscópio Analógico, 2 x 150 MHz	INSTEK		1
	Osciloscópio Didático, (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8481350	1
	Osciloscópio Digital 2 canais 60 MHz	INSTEK	2152	1
	Osciloscópio Digital 2 canais 60 MHz	INSTEK	GSD-1072A-U	2
	Osciloscópio Digital 30Mhz	TEKTRONIX	TDS1001C-30EDU	7
	Rádio Comunicador, 16 Canais, Alcance de até 5 KM	QUANTUN	QP650	3
	Rádio Comunicador, 30 Canais, Alcance de até 56 KM	MOTOROLA	MR350MR	1
	Rádio Comunicador, 30 Canais, Alcance de até 56 KM	MOTOROLA	Talkabout MR355R	1
	Aparelho para Dinâmica das Rotações com Sensor e Software	SOMA	SM-ADRSS	2
	Aparelho para produção de vapor.	SOMA	SM-FV	2
	Central de Mecânica	3B SCIENTIFIC		7
	Conjunto Conforto Térmico com Sensor e Software	CIDEPE	EQ816	1
	Conjunto para Determinação da Constante de Rydberg	PHYME	P 2510700	1
	Eletrômetro	3B SCIENTIFIC	U8531408	3
	Estimulador e Lesionador - Tensão e Corrente.	RFM		1
	Gerador de Ondas Arbitrárias, 12 Formas	TEKTRONIX	AFG3022C	2
	Mesa de Ar (115 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U405001230	1
	Modelo Solar de Hidrogênio PEM	3B SCIENTIFIC		1
	Placa Base	SOMA	SM-PCT	7
	Tranformador de Tesla	3B SCIENTIFIC	U8496250	1
	Viscosímetro de Stokes.	STTYLUS	(vazio)	1
	Dínamo de Demonstração	3B SCIENTIFIC	U30066	2
	Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Força Magnética, Bivolt (50/60Hz)	Pasco	SF-8608	2

Sist. Didático para Realização de Experiência em Física, Relacionados com Estudo de Ondas Mecânicas	Pasco	WA-9867	5
Sist. Didático para Realização de Experimentos em Física Relacionados com Estudo da Carga do Elétron, Bivolt (50/60Hz)	Pasco	AP-8210A	1
Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo da Lei de Coulomb, Bivolt (50/60Hz)	LEY BOLD	521721	1
Sistema Didático para Realização de Experimentos em Física, Relacionados com Estudo de Eletrostática, Bivolt (50/60Hz)	Pasco	N-100E	3
Gerador de Onda de Seno	SOMA	SM-GOS	3
Conjunto para estudo do efeito fotoelétrico. Acompanha: (1) eletrômetro amplificador, (1) banco óptico de 50 cm, (1) fonte, e (1) multímetro analógico.	LD DIDATIC	PC 103	1
Conjunto para o estudo de lançamentos de projéteis composto por: 1 torre de metal, 1 canhão lançador e 1 suporte para choques de esferas.			2
Conjunto para força centrípeta composto por: 01 tripé com sapatas niveladoras, 02 dinamômetros, 01 motor 12v com redutor de velocidade, 3 polias, 01 plataforma giratória 50 cm com suporte para fixação; 01 torre para fixar dinamômetro; 01 torre para pendurar corpo de prova; 01 cronômetro manual com precisão de 0,01s e 01 fonte de alimentação variável.	AZEHEB	62001018	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 137	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Soprador de pelos pet com 1400 W pot., mangueira flexível de 2 m e duas ponteiros.	BRASMED	PLUS	1
	Cilindro Industrial para Massas, Cap. de 4 a 8kg.	VENANCIO	CLPSV39	1
	Batedeira Planetária, Cap. 3,5 Kg	ARNO	SX84	4
	Defumador Rápido e Portátil de Alimentos	ARTESANAL		1
	Despolpadeira de Frutas	HAUBER-MACANU..	DM-JI-05	1
	Espremedor de Frutas	BRITANIA	BELAGIO	3
	Extrator de Suco Industrial	VITALEX		1
	Fritadeira Industrial Elétrica	GASTROMAQ		1
	Liquidificador Industrial, Copo 2 Litros	VITALEX	LI-02	4
	Multiprocessador de Alimentos	PHILIPS	RI7620	2
	Picador de Legumes	FAK		2
	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	CUISINART	BFP-703	4
	Processador de Alimentos, Cap 3 a 5 litros	PHILIPS	RI 7776	4
	Sandueira e Grill Elétrico	BRITANIA	MINI GRILL 5	2
	Sandueira e Grill Elétrico	PHILCO	GRILL JUMBO	6

Sandueira e Grill Elétrico	SUZUKI	SZ80151	3
Batedeira Planetária, Cap. 20 L	BRAESI	BP 20	1
Divisora de Massa Volumétrica	PRATIKA	DVR03	1
Estufa de Crescimento para Pão.	MAFRAN		1
Modelador de Pão.	GASTROMAQ	M-L400	1
Fogão Industrial, 6 Queimadores	DAKO	6 BOCAS COURAÇADO	1
Fogão Industrial, 6 Queimadores	SOLUTION		1
Fogão 4 bocas - Acendimento Automático	ELECTROLUX	52SPX	4
Fogão de Mesa (Portátil) Industrial, 2 Queimadores	TRON		2
Forno Combinado Elétrico	PRÁTICA		1
Forno Elétrico Doméstico	BRITANIA		2
Forno Micro-ondas , Volume 27 L	ELECTROLUX	MEP 37	1
Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	ELECTROLUX	MEF33	4
Forno Micro-ondas, Volume 22-25 L	MIDEA	MTA - 631	1
Forno Micro-ondas, Volume 35-40 L	BRASTEMP	BMX40ARBNA	6
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	BRASTEMP	BMF45	3
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	LG	MS30486	1
Forno Micro-ondas, Volume de 30-31 L	MIDEA	MM-40TB1VW	3
Forno Micro-ondas, Volume de 44 - 45 L	ELECTROLUX	MEX55	1
Liquidificador Industrial, Copo 6 Litros	CAMARGO	6 L	5
Liquidificador Industrial, Copo 8 Litros	VITALEX	LQI-08	1
Refresqueira Elétrica Cap. 30L	VENANCIO	RV 216	1
Conjunto Misturador com Extrusora (Amassadeira, Cilindro e Extrusora)	G. PANIS	MF 05	1
Cutter para Produção de Embutidos cárneos	METVISA	CUT4-CUTTER 4L	1
Desidratador /Secador de Frutas, Aquecimento Misto (Elétrico e Gás GLP)	DEFUMAX		1
Ensacadeira de linguiça e salsicha	BECKER	EH-10	1
Picador de Carne, em Aço Inox, Cap. 300k/h	CAF	CAF 22	1
Seladora à Vácuo	SULPACK	SV 460M	3
Aspirador de Pó Profissional Portátil	ELECTROLUX	GT 2000 PRO	3
Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	LBU 15	2
Máquina de Lavar Roupas	ELECTROLUX	LTD - 15	1
Secador de Cabelos, 1200 W	HYUNDAI	SD 1200	4
Secadora de Roupas, Capacidade de 10 a 15 kg	ELECTROLUX	ST10	1
Ventilador de Mesa	VENTISOL	VOM 50	3
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 138	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
----------	-----------------------	-------	--------	------------

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,  
 Chapecó - Santa Catarina  
 Brasil - CEP 89802-112  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

Lavadora de Alta Pressão a Jato	LAVOR	MAGNUM	1
Prensa Hidráulica Didática com Manômetro.	CIDEPE	EQ037C	2
Rota Rod para Camundongos.	INSIGHT	EFF-412	1
Serra Fita para Açougue	METVISA	SFGI-282	2
Cortadora de Metais Profissional	MAKITA	MLC140	1
Esmerilhadeira Angular para Lixar Pedra, Metal e Madeira	DWT	WS24-180T	1
Furadeira Autoclavável Canulada com Mandril de Plástico	MAKITA	6413	2
Furadeira de Impacto Profissional, 700W	SKIL		1
Furadeira Fresadora de Coluna	MANROD	AND-100	1
Furadeira Rosqueadeira de Bancada	MANROD	MR-735	1
Parafusadeira	SKIL		2
Serra Circular Profissional	BOSCH	GKS 65	1
Moto-Esmeril Profissional 1HP	MOTOMIL		1
Motoserra Pequena	STIHL	MS-170	1
Pulverizador Costal	KALA	SP20	2
Roçadeira Lateral a Gasolina	STIHL	FS350	1
Kit Mini Retífica, 30 Peças	DREMEL		1
Serra Tico-Tico, 780W	BOSCH		1
Pistola para limpeza e secagem interna de artigos hospitalares de pequeno calibre em aço inox.	BRASMEDICAL	BR-PAC	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

Item 139	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Interface de Análise de Dados (115 V ou 220 V, 50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC		2
	Data-logger, 4 Entradas para Termopares, Umidade e Temperatura, Cap 64.000 Registros	WARME	WA-202	1
	Luxímetro Digital com Data Logger e USB	MINIPA	MLM-1020	1
	Anemômetro Digital Portátil com Datalogger e Interface para PC	MINIPA	MDA-20	1
	Pluviógrafo Eletrônico com Datalogger	RG3M		1
	Aparelho Spinlight ou Twistlight	NOVOTEC	SPIN	1
	Receptor GPS de Navegação	UNISTRONG	DORA GRAY	1
	Altímetro Eletrônico com Barômetro Digital Integrado	OREGON	RA123	2
	Sistema de Fotodocumentação de Géis	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	L-PIX-EX	2
	Amplificador de Medição Bivolt (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC		2
	Medidor de Área Foliar Portátil.	CID BIO-SCIENCE	CI-203CA	1
	Pletismômetro de Pata para Ratos ou Camundongos.	INSIGHT	EFF-304	1
	Termômetro Infravermelho	ICEL	TD - 955	1
	Termômetro Infravermelho	ICEL	TD - 962	1
	Termômetro Infravermelho	SCANTEMP	ST - 1000	6
	Termômetro Infravermelho	SCANTEMP		25
	Densímetro Digital Portátil	Anton Paar	DMA 35	1

	Trena Laser, cap. 70m	INSTRUTHERM	TR-700	2
	Higrômetro de Precisão - Fio de Cabelo	CENTRAL DO SABER		1
	Sistema de Digitalização de Imagens Radiográficas	KODAK		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 140	Motobomba Centrífuga Monoestágio	DANCOR	CAM - W10	1
	Motobomba Centrífuga Monoestágio	SCHNEIDER	BC - 98	1
	Motobomba Centrífuga Monoestágio	SCHNEIDER	BC-92 S 1	1
	Motor de Corrente Contínua 12 V.	CENTRAL DO SABER		4
	Sistema Rotativo de Apoio Pneumático (50/60 Hz)	3B SCIENTIFIC	U8405680	2
	Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria	ELETROPLAS		2
	Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria	FAMAC		1
	Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria	WEG	W 22 PLUS	1
	Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria	WEG		2
	Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria, Potência 3cv	WEG	PLUS	5
	Conjunto Moto-Bomba p/ Água Fria, Potência 3cv	WEG		1
	Eletrobomba	WEG	TFVE - 7,5 CV	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 141	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	FAMILY MAIS	1
	Armário para Cozinha, MDF, 5 Portas 1800mm x 1000mm x 400mm	GRAN MÓVEIS		1
	Balcão para Pia	DEMOVELLI		3
	Balcão para Pia	LIA		1
	Banco de Jardim	KATIVA		50
	Armário Alto, Portas de Vidro, com Gavetas	USE MOVEIS		6
	Armário com Portas de Vidro e Gavetas	USE MOVEIS		6
	Armário Entomológico, 25 Gavetas	DALBIANCO		2
	Armário para Vidrarias	OXICAMP		12
	Armário Tipo Escaninho	USE MOVEIS		10
	Armário Tipo Escaninho			1
	Arquivo Frontal de Aço para Pastas Suspensas	SCHEFFER		24
	Banqueta Fixa Baixa, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		110
	Banqueta Fixa, Alta, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		360
	Banqueta Fixa, Alta, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	PAULANA		50
	Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	GIROKOK		125
	Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado			1
	Escaninho Alto tipo Escaninho, 8 Portas	USE MOVEIS		91
	Estante Metálica Dupla Face 8 Prateleiras,	BICCATECA		7
	Mesa Antivibratória p/ Balanças	CV		3

Mesa Antivibratória p/ Balanças	SCIENTECH		1
Móveis Modulares Planejados	DISMACENTER		3
Roupeiro de Aço com 8 Portas	M5		3
Suporte para CPU	DUCA		31
Armário Alto 02 Portas com 0,90x0,50x1,60m	BORTOLINI	ALTO 02 PORTAS	16
Armário Alto com Prateleiras	BELLINEA		95
Armário Alto com Prateleiras	MARELLI	ALTO 02 PORTAS	74
Armário Alto com Prateleiras	USE MOVEIS	ALTO 02 PORTAS	69
Armário Alto com Prateleiras			15
Armário Alto Semi-Aberto	BORTOLINI	2P-D110/A	1
Armário Baixo com Prateleira	BORTOLINI		8
Armário Baixo com Prateleira	USE MOVEIS	BAIXO 02 PORTAS	5
Armário de Aço com 2 Portas 1900 x 1200 x 470mm	CELI		4
Armário de Aço com 2 Portas 1900 x 1200 x 470mm	DUCA		1
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	BICCATECA	GUARDA VOLUMES	15
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	PANDIN	FP-124	10
Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas			7
Gaveteiro Fixo 02 gavetas	MARELLI	FIXO 02 GAVETAS	2
Gaveteiro Móvel 03 Gavetas Avelã	MARELLI	FIXO 03 GAVETAS	1
Gaveteiro móvel, Volante com duas Gavetas + Um Gavetão para Pasta Suspensa, 0,36x0,50x0,61m	MARELLI	MÓVEL 03 GAVETAS	86
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	BELLINEA		58
Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	MARELLI	FIXO 04 GAVETAS	23
Mapoteca Vertical	CELI		1
Mesa (Estação de Trabalho) em L	ESPANHA		1
Mesa (Estação de Trabalho) em L	MARELLI	EM L	62
Mesa (Estação de Trabalho) em L	PG MÓVEIS		23
Mesa (Estação de Trabalho) em L	USE MOVEIS	EM L	47
Mesa (Estação de Trabalho) Peninsular	MARELLI	PENINSULAR	1
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	MARELLI	REDONDA	6
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	USE MOVEIS	REDONDA	11
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	AKON		2
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MARELLI	OVALADA	3
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	USE MOVEIS	Oval	17
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	AKON		74
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	0,80X0,60X0,74m	50
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	0,80X,060X0,740M	20
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em	BELLINEA		2



Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)			
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	1,20X0,60X0,74	18
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)			9
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	1,20X0,60X0,73M	7
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	BELLINEA	B197	2
Mesa de Trabalho Retangular para Uso em Locais Diversos - 1000x730x600mm (LxAxP)	MARELLI		1
Mesa Desenho 120x90cm	ENGEFLEX		2
Mesa em L 1,20x1,60m	MARELLI	EM L	41
Mesa para Tênis de Mesa	KLOPF	1001	1
Mesa Quadrada Infantil, 800X800x570mm	BELLINEA		8
Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m	MARELLI	0,80 X 0,70 X 0,73M	33
Mesa Retangular 0,80 X 0,70 X 0,73m			23
Mesa Retangular 1,00x0,60m	MARELLI	1,00X0,60X0,74m	9
Mesa Retangular 1,00x0,60m	USE MOVEIS		7
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	BELLINEA	B1973	69
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	MARELLI	1,40x0,60x0,73m	30
Mesa Retangular 1,40 X 0,60 X 0,73m	USE MOVEIS	1,40X0,60X0,73	100
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m	DUCA		92
Mesa Retangular 1,60 X 0,70 X 0,73m	MARELLI	1,60X0,70X0,73m	861
Mesa Retangular para Computador, 1,20 x 0,73 x 0,80m	USE MOVEIS	1,20x0,73x0,80m	357
Mesa Retangular, 1,40x0,80m	MARELLI	1,40x0,80x0,73m	50
Mesa Retangular, 800x600x740mm	USE MOVEIS		137
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	50
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável	MARELLI	FIXA	245
Cadeira Auditório, com Apóia braços e Prancheta Lateral Escamoteável			56
Cadeira Escolar com Apoiador	USE MOVEIS	ESCOLAR	110
Cadeira Escolar com Apoiador			6
Cadeira Fixa Média em Curvim Preta	MARELLI	FIXA	49
Cadeira Fixa Média em Curvim Verde	MARELLI	FIXA	93
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	CAVALETTI		98
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	58
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio		FIXA	24
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	MOVELGAR		3
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	USE MOVEIS	FIXA BAIXO	1
Cadeira Giratória Média em Tecido	MARELLI	GIRATÓRIA MÉDIA	32
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	CAVALETTI		6
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA	2

			BAIXA	
			GIRATÓRIA MÉDIA	2
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços				1
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços	MARELLI		GIRATÓRIA ALTA	2
Cadeira Giratória, tipo Diretor, Espaldar Alto, com Apóia-braços				8
Cadeira Infantil	AKON			6
Poltrona sobre Longarina de 3 Lugares sem Apóia Braços				6
Sofá de 2 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105		44
Sofá de 3 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105		28
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1200x800mm	SOMA	SM-QB		3
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1500x900mm, com Cavalete e Rodízios	CRIARTE			11
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	BELA ARTE			1
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	REAL			1
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	CRIARTE	BRANCO MAGNÉTICO		4
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	REAL			1
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	REAL			1
Quadro Expositor, com Cavalete e Rodízios	CRIARTE			1
Quadro Mural				1
Quadro Mural 2400X1000 x150mm	CDC MÓVEIS	MADEIRA e MDF		1
Quadro Mural 2400X1000 x150mm				
Quadro Verde	MULTIQUADRO			1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 142	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade de
	Dobradeira de Bancada para Chapas	MANROD	MR-SS1	1
	Guincho Hidráulico (Girafa), com Pernas em "V"	MARCON	MGH-3TP	1
	Prensa Hidráulica Manual, 30 Toneladas	MARCON	MPH-30	1
	Sistema para Filtração para Fibra Bruta	MA-451		1
	Carreta Agrícola Basculante	TRITON	TR-812	1
	Concha Frontal Hidráulica	STARA	2047PAD500	1
	Conjunto Microtrator de Rabiça e Implementos Agrícolas	COYOTE	CT151	1
	Desensiladeira e Vagão Tratador Hidráulico	HARAMAQ	HQ600	1
	Distribuidor Centrífugo de Sementes e Adubo a Lanço	TRITON FERTILANCE	ROTAX	1
	Elevador/Plataforma Agrícola para Trator	TRATORRES		1
	Ensiladeira/Colhedora de Forragens	NETZ	BRAVA-300	1
	Grade Aradora, Controle Remoto, 14 Discos	KOHLER	GAC245	1
	Pulverizador Agrícola	RUBEMAQ	2015	1
	Roçadeira/Roçadora Trator Arado	NETZ		1
	Semeadora Adubadora (Plantadeira/Adubadeira) de Precisão	KF	KF 7/50	1
	Subsolador	METALFREITAS	AS56170	1

	Trator Agrícola	NEW HOLLAND	0109TL75	1
	Spray-Drier	EDIBON	SSPC	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 143	Analgesímetro Tail Flick.	INSIGHT	EFF-300	1
	Rack (ESTANTE) Ventilada para Camundongos em Aço Inoxidável e Policarbonato, Sem Portas, Possui: 56 Microisoladores, Suporte Aramado Para Bebedouro e Ração em V, Pannel com Comando por Teclado Tipo Membrana com Sensor de Pressão Diferencial e Filtro para Exaustão Externa. Potência 60w.			2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 144	Câmara Frigorífica	CEMAR - ARTIGO	MT - 512 RI	3
	Câmara Fria	COZIL	RVC-2100-3P	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

### 1.5.6. Campus Passo Fundo

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 145	Aagitador de Tubos tipo Vórtex, 3.500 RPM.	MAXIM-LAB		11
	Aagitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	CENTAURO	CAMA-15	3
	Aagitador Magnético Analógico com Aquecimento, Cap. 10 Litros, Placa em Alumínio.	KOLEMANN		4
	Chapa Aquecedora Retangular, Plataforma 30 x 40 cm em Alumínio	KOLEMANN	XSMTD-702	1
	Dispensador de Parafina Digital	O PATOLOGISTA	PAT-DP10	1
	Autoclave Horizontal 12 Litros	STERMAX	STERMAX EXTRA	1
	Autoclave Vertical, 75 litros.	PRISMATEC	CS 75	2
	Banho Maria, Cap. 10 L	SOLAB	SL-150/10	1
	Banho Metabólico com Agitação Reciprocante, tipo Dubnoff 20 a 28 L.	NOVA INSTRUMENTAL	NI1232	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 146	Balança Mecânica com Régua Antropométrica, 300Kg	WELMY	104A	1
	Balança Pediátrica Digital, 15kg/5g	BALMAK	ELP-25BB	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,  
Chapecó - Santa Catarina  
Brasil - CEP 89802-112  
[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)  
[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 147</b>	Balança Analítica, Cap. 200g - 220g, 4 Casas Decimais	GEHAKA	AG200	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 2000g - 2200g, 2 Casas Decimais	MARTE	AD2000	1
	Balança Semi-Analítica, Cap. 400g - 500g, 3 Casas Decimais	MARTE	AD500	2
	Balança Semi-Analítica, Cap. 600g - 620g, 3 Casas Decimais	SHIMADZU	UX620H	1
	Balança Semi-Analítica	MARTE	BL3200H	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 148</b>	Câmara de Fluxo Laminar Horizontal, 2 Usuários	BIOGREEN		1
	Câmara de Fluxo Laminar	TROX	TECHNIK	1
	Capela Medindo 150x90x235cm	IBRAM		1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 149</b>	Centrifuga de Bancada para Micro-Hematócrito, mínimo de 11.500 rpm	NOVA INSTRUMENTAL	NI 1807	1
	Centrifuga de Bancada Refrigerada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos, Tubos de 15 e 50 mL	SIGMA	3-16KL	1
	Centrifuga de Bancada, mín. 14.000 rpm, com Rotores para Microtubos e Tubos de 15 mL	SIGMA	3-16L	1
	Agitador Microprocessado para 4 Microplacas com aquecimento até 60°C	AGIMAXX	AG4P	1
	Homogeneizador Elétrico de Sangue para 26 Tubos.	ALBRAS	AL 260H	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 150</b>	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	KOLEMANN	KLA-5L	1
	Destilador de Água em Inox tipo Pilsen, Mínimo 5 L/h.	MARTE		1
	Sistema de purificação de água por Osmose Reversa, vazão 20 litros/hora.	AQUA	RO10	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 151</b>	Termociclador para Amplificação de DNA, Sem Gradiente de Temperatura	AAKER	TX96	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 152</b>	Estufa de Secagem e Esterilização com Renovação e Circulação de Ar, 150Litros	ODONTOBRAS	EL-150L	2
	Estufa de Secagem e Esterilização, 250Litros	SOLAB	SL-100/250	1
	Estufa para Cultura e Bacteriologia, Volume 120-150 Litros.	LUCADEMA	LUCA-81/150	2
	Incubadora Refrigerada (_x0093_shaker_x0094_) com Agitação Orbital	SOLAB	SL-223	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 153</b>	Espectrofotômetro para Microplacas (Leitora de Microplacas) com Faixa de 200 a 1000nm	THERMO FISHER SCIENTIFIC	MULTISKAN GO	1
	Espectrofotômetro UV/VIS 190 - 1100 nm, Feixe Simples	A&E LAB	UV-V15	1
	Sistema de Foto documentação de Géis	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	L-PIX-EX	1
	Câmara Escura Ultravioleta	CIENLAB	CE-850	1
	Analizador automático para hematologia com tela TFT 8,4 pol, impressora térmica embutida, interface de comunicação para impressora externa, leitor de código de barras, adaptador wifi, teclado, mouse e porta LAN.	MINDRAY	BC - 20 S	1
	Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.			

<b>Item 154</b>	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Bomba injetora para higienização e fixação de tecidos, com regulagem de pressão e fluxo.	TANATUS	INJETANATUS	1
	Monitor de Glicemia - Glicosímetro	ACCU-CHEK		2
	Berço Aquecido tipo Unidade de Cuidados Intensivos	GIGANTE	NEOSOLUTION	1
	Bomba de Infusão Volumétrica Peristáltica, com Equipos	SAMTRONIC		2
	Detector Fetal Portátil	MEDPEJ	DF-4002	2
	Eletrocardiógrafo	MICRO MED	WINCARDIO	1
	Monitor Cardíaco Multiparâmetros de Mesa	OMNIMED	OMNIMED 610	1
	Oxímetro de Pulso Portátil de Mesa	COVIDIEN	OXIMAX N560	2
	Ventilador Pulmonar Adulto/Pediátrica	LEISTUNG	LUFT2-g	1
	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	PREMIUM	BR 20D	3
	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	PREMIUM		21
	Esfigmomanômetro Aneróide Adulto	BIC/PAMED	MIL322/2009	1
	Estetoscópio Cardiológico	RAPPAPORT	Premium	22
	Adipômetro (plicômetro) Científico	CESCORF	1312119	1
	Adipômetro (plicômetro) científico digital	PRIMEMED	PRIME VISION DGT	1

	Nebulizador	G. TECH		2
	Otoscópio, Clínico com Lâmpada Halógena.	MD		1
	Lupa com Tripé em Alumínio, Iluminação e Braço Articulado.	ESTEK		2
	Colposcópio Composto por: Câmera Digital, Monitor de 24 Pol., Estativa de Pedestal com Ajuste de Altura e 4 Rodízios.			1
	Compressor de Ar, 2/3 HP, 2,8 bar	CHIAPERINI	ARDIRETOG3	1
	Cama Hospitalar, Pediátrica, com Colchão	LEVITA		1
	Mesa Cirúrgica para Pequenos e Médios Procedimentos	NOVAMEC	MEC S-10	1
	Cadeira de Rodas	CDS		1
	Manequim de Reanimação Cardiopulmonar Corpo Inteiro com Monitor	EDUTEC	ES-6015M	1
	Manequim Simulador Interativo de Eletrocardiograma _x0096_ ECG	EZ	MB-S0184	1
	Simulador Avançado de Ausculta, Exame Clínico (Palpação, Percussão e Ausculta)	BIOANATOME	BIO - RET - 013 GD/Z990	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 155	Microscópio Biológico Binocular	OLYMPUS	CX22	5
	Microscópio Biológico Trinocular com Câmera	OLYMPUS	CX31III	1
	Microscópio Estereoscópio Binocular (Lupa)	OLYMPUS	Sz5145	5
	Microscópio Óptico com Estativa Estável	OLYMPUS	SZ51	25
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
Item 156	Micropipeta Monocanal 0,5 a 10µL.	HTL	LMP10	1
	Micropipeta Monocanal 0,5 a 5mL (500 a 5000µl).	BRAND	TRANSFERPETTE S - MONOCANAL	8
	Micropipeta Monocanal 10 a 100µL.	ACCUMAX	SVA 500	5
	Micropipeta Monocanal 100 a 1000µL.	HTL	LMP1000	5
	Micropipeta Monocanal 2,0 a 20µL.	ACCUMAX SMART	SVA 125	5
	Micropipeta Monocanal 20 a 200µL.	SMART	SVA 800	5
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 157	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Freezer Horizontal 480 a 530 L	ELECTROLUX	H500	1
	Refrigerador Duplex 461-480 L	ELECTROLUX	DC50	3
	Bebedouro de Água, tipo Pressão, Conjugado	LIBBEL		1

	Bebedouro Elétrico para Garrafão de Água Mineral de 20 Litros	LIBBEL	MASTER INOX	2
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 158	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Contador Diferencial de Células, 12 Teclas.	KACIL	CCS-02	10
	Multímetro Digital	HIKARI	HM 2920	1
	Fonte para Eletroforese, 1000V/500 mA, 4 saídas	LOCCUS BIOTECNOLOGIA	LPS 4000V	1
	Phmetro Digital de Bancada	HANNA	HI-2221	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 159	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Freezer Portátil de Ultra Baixa Temperatura, Vertical	INDREL	IULT 335D (SPECIAL)	1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

Item 160	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
	Armário Gaveteiro em Aço com Porta	RHC		1
	Armário Tipo Escaninho	USE MOVEIS		9
	Arquivo Frontal de Aço para Pastas Suspensas	SCHEFFER		31
	Bancada Tipo Pia em Inóx	GERAÇÃO		1
	Banqueta Fixa Baixa, Estrutura em Aço, Assento em Madeira	ENGEFLEX		25
	Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	DUCA		50
	Banqueta Giratória, Altura Regulável, Assento Estofado	GIROKOK		25
	Escaninho Alto tipo Escaninho, 8 Portas	USE MOVEIS		22
	Estante de Aço 6 Prateleiras, Tipo para Estoque	LUNASA		2
	Estante Metálica Dupla Face 8 Prateleiras,	BICCATECA		20
	Roupeiro de Aço com 8 Portas	M5		12
	Armário Alto 01 Porta	ACT	ACT-C5	3
	Armário Alto com Prateleiras	BELLINEA		45
	Armário Alto com Prateleiras	MODILAC		5
	Armário Alto com Prateleiras	USE MOVEIS	ALTO 02 PORTAS	12
	Armário Baixo com Prateleira	BORTOLINI		15
	Armário de Aço com 2 Portas 1900 x 1200 x 470mm (AxLxP)	DUCA		2
	Armário Guarda Volumes em Aço 3 Portas	(vazio)		10
	Gaveteiro Volante sem Rodízios	MODILAC		1
	Gaveteiro Volante sem Rodízios, 04 Gavetas, sendo 01 para Pasta Suspensa	BELLINEA		45
	Mesa Adaptada para Cadeirante	SCHOOL		5

	CENTER		
Mesa (Estação de Trabalho) em L	PG MÓVEIS		30
Mesa (Estação de Trabalho) em L	USE MOVEIS	EM L	15
Mesa (Estação de Trabalho) Peninsular	MARELLI	PENINSULAR	1
Mesa de Reunião Circular, 1200mm de Diâmetro	USE MOVEIS	REDONDA	1
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	MARELLI	OVALADA	1
Mesa de Reunião Semi Oval, (L) 2400 X (P) 1100 X (H) 740mm	USE MOVEIS	Oval	2
Mesa de Trabalho Retangular para Laboratórios - 800x730x600mm (LxAxP)	MARELLI		85
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	MARELLI	1,20X0,60X0,74	4
Mesa de Trabalho Retangular para Uso do Professor em Sala de Aula - 1200x730x600mm (LxAxP)	USE MOVEIS	1,20X0,60X0,73M	10
Mesa para Tênis de Mesa	KLOPF	1001	1
Mesa Retangular 1,00x0,60m	BELLINIA		10
Mesa Retangular para Computador, 1,20 x 0,73 x 0,80m	USE MOVEIS	1,20x0,73x0,80m	10
Mesa Retangular, 800x600x740mm	USE MOVEIS		22
Cadeira Escolar com Apoiador	USE MOVEIS	ESCOLAR	150
Cadeira Escolar com Apoiador			100
Cadeira Fixa Média em Curvim Preta	MARELLI	FIXA	76
Cadeira Fixa Média em Curvim Verde	MARELLI	FIXA	12
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	CAVALETTI		25
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	FLEXFORM	CADEIRA FIXA	4
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	MOVELGAR		150
Cadeira Fixa, sem Apóia-braços, com Espaldar Médio	SUPRIMÓVEIS		25
Cadeira Giratória Média em Tecido	MARELLI	GIRATÓRIA MÉDIA	1
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	CAVALETTI		55
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	FLEXFORM	GIRATÓRIA MÉDIA	8
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços			2
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, com Apóia-braços	MOVELGAR		5
Cadeira Giratória, Espaldar Baixo, sem Apóia-braços	FENIX		100
Sofá de 3 Lugares com Apóia braços	CAVALETTI	12105	3
Quadro Branco Magnético para Laboratório, 1500x900mm, com Cavalete e Rodízios	CRUARTE		1
Quadro Branco para Laboratório, 2000x1200mm	ENGEFLEX		2
Quadro Branco para Sala de Aula, 3000x1200mm	REAL		9
Quadro de Aviso com Feltro - 1200 x 1500mm	REAL		20
Quadro Expositor, com Cavalete e Rodízios	CRUARTE		1
Lavadora de Roupas, Tanquinho, 10 Kg	MUELLER	FAMILY MAIS	4



Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.

	Especificação Técnica	Marca	Modelo	Quantidade
<b>Item 161</b>	Câmara Frigorífica	CEMAR - ARTIGO	MT - 512 RI	3
	Câmara fria para armazenamento de cadáveres com 02 unidades de refrigeração, ciclagem e alarmes de falha automático; potência estimada 2 x 3,2 hp - 380v – 3f. Dimensões 2,45x3,60x3,20m; capacidade 500kg.			1
Outros similares que venham a ser adquiridos pela Instituição.				

## 1.6. Dos Critérios de Sustentabilidade

**1.6.1** Dos Critérios de Sustentabilidade, **no que couber**, solicita-se que a contratada adote boas práticas de sustentabilidade, baseadas na otimização e economia de recursos e na redução da poluição ambiental, quando da execução dos serviços contratados, conforme previsto na IN 06/2013/SLTI/MPOG tais como:

**1.6.1.1.** Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e/ou poluentes;

**1.6.1.2.** Substituição, sempre que possível, de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;

**1.6.1.3.** Uso de produtos de limpeza e conservação que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA;

**1.6.1.4.** Racionalização do consumo de energia elétrica e de água;

**1.6.1.5.** Destinação adequada dos resíduos gerados nas atividades de limpeza, asseio e conservação;

**1.6.1.6.** Treinamento periódico dos empregados sobre práticas de sustentabilidade, em especial sobre redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e destinação de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes; e

**1.6.1.7.** Observação da Resolução CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) nº 20, de 7 dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

**1.6.1.8.** Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, tais como pilhas e baterias dispostas para descarte que contenha, em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, em estabelecimentos que as comercializam ou na rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importantes, conforme disposto na legislação vigente;

**1.6.1.9.** Conferir o tratamento previsto no item anterior a lâmpadas fluorescente e frascos de aerossóis em geral. Estes produtos, quando descartados, deverão ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica.

**1.6.1.10.** Observar, quando da execução dos serviços, as práticas de sustentabilidade previstas na Instrução Normativa nº 1, de 19 janeiro de 2010, no que couber.

**1.6.1.11.** O descumprimento de normas ambientais constatadas durante a execução do Contrato será comunicado pela UFFS ao órgão de fiscalização do Município, do Estado ou da União;

**1.6.2.** Para o exercício de atividade de **serviços de assistência técnica em aparelhos de refrigeração**, classificada como potencialmente poluidora ou utilizadora de recursos ambientais, conforme Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009: Comprovante de Registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, acompanhado do respectivo Certificado de Regularidade válido, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, e legislação correlata, ou ainda, licença/alvará ambiental em nível municipal ou estadual para o referido exercício.

**1.6.2.1.** Itens com sistema de refrigeração: 6, 13, 20, 40, 47, 53, 67, 74, 80, 94, 101, 107, 121, 128, 135, 149, 152 e 157.

**1.6.2.1.** Caso o fornecedor seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.”

**1.6.3.** Conforme prevê o Decreto Presidencial nº7.746 de 05 de junho de 2012, que regulamenta o Art. 3º da Lei 8.666/93, a Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes poderão adquirir bens e contratar serviços e obras considerando critérios e práticas de sustentabilidade objetivamente definidos no instrumento convocatório, conforme o disposto neste Decreto:

Parágrafo Único. A adoção de critérios e práticas de sustentabilidade deverá ser justificada nos autos e preservar o caráter competitivo do certame.

Art. 3º Os critérios e práticas de sustentabilidade de que trata o art. 2º o serão veiculados como especificação técnica do objeto ou como obrigação da contratada.

Art. 4º São diretrizes de sustentabilidade, entre outras:

I – menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

VI – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e

VII – origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras.

Art. 5º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes poderão exigir no instrumento convocatório para a aquisição de bens que estes sejam constituídos por material reciclado, atóxico ou biodegradável, entre outros critérios de sustentabilidade.

(...)

Art. 8º A comprovação das exigências contidas no instrumento convocatório poderá ser feita mediante certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio definido no instrumento convocatório.

§ 1º Em caso de inexistência da certificação referida no caput, o instrumento convocatório estabelecerá que, após a seleção da proposta e antes da adjudicação do objeto, o contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do bem ou serviço às exigências do instrumento convocatório.

(...)

Art. 16º A administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes deverão elaborar e implementar Planos de Gestão de Logística Sustentável, no prazo estipulado pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, prevendo, no mínimo:

- I – atualização do inventário de bens e materiais do órgão e identificação de similares de menor impacto ambiental para substituição;
- II – práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso de materiais e serviços;
- III – responsabilidades, metodologia de implementação e avaliação do plano; e
- IV – ações de divulgação, conscientização e capacitação

**1.6.4.** A contratação está em consonância com o Plano de Logística Sustentável da UFFS.

**1.7.** O código do item a ser contratado (CatSer) é 197-0.

## **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO**

**2.1.** Tal contratação faz-se necessária tendo em vista que:

**2.1.1.** Os serviços, objeto deste processo, visam prevenir e/ou corrigir defeitos que porventura possam ocorrer em máquinas, equipamentos e móveis instalados nos laboratórios e demais setores acadêmicos e administrativos da UFFS, cuja interrupção do funcionamento poderá comprometer a continuidade das atividades executadas nessa instituição.

**2.1.2.** A maioria dos itens contemplam equipamentos que precisam estar sempre em perfeitas condições e à disposição dos usuários para que as atividades rotineiras e finalísticas da instituição sejam realizadas de acordo com o esperado, necessitando de manutenção e conserto constantemente, devido ao desgaste natural de seus componentes e ao intenso uso diário.

**2.1.3.** Além disso, a manutenção preventiva e corretiva é indispensável para conservar e estender a vida útil dos bens que compõem o patrimônio da UFFS, sendo uma prerrogativa de economicidade e eficiência respaldada pela legislação vigente.

**2.2.** A demanda origina-se da necessidade de conservar e manter em funcionamento as máquinas, equipamentos e o mobiliário utilizados nos laboratórios e demais setores acadêmicos e administrativos da UFFS.

## **3. DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

**3.1.** Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 2.271, de 1997, constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

**3.2.** Os serviços objeto deste Termo de Referência se enquadram no rol de serviços comuns, para fins de compatibilidade com o disposto no artigo 1º da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e com o disposto no art. 4º do Decreto nº 5.450/2005, de 31 de maio de 2005, cabendo, portanto, licitação na modalidade Pregão Eletrônico.

3.3. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

#### **4. FORMA DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

4.1. Os serviços serão executados conforme discriminado abaixo:

4.1.1. A prestação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva das máquinas, equipamentos e mobiliários deverá ser efetuada de acordo com os manuais, normas técnicas específicas e legislação vigente, objetivando manter os equipamentos em perfeitas condições de uso, garantindo a prevenção de acidentes e riscos à saúde das pessoas.

4.1.2. A manutenção preventiva ou corretiva, como também a desinstalação, remoção e a reinstalação das máquinas e equipamentos somente será executada mediante autorização prévia da CONTRATANTE.

4.1.3. Quando surgir a necessidade de desinstalação/reinstalação ou substituição de peças, a empresa CONTRATADA deverá apresentar orçamento para análise e aprovação da CONTRATANTE. O orçamento deverá conter a relação das peças, componentes, materiais a serem trocados, bem como o tempo de serviços a ser empregado (HT) em horas centesimais de execução. O prazo máximo para apresentação do orçamento deverá atender ao limite estabelecido na ordem de serviço, podendo ser estendido apenas para os casos corriqueiros ou de rotina, mediante justificativa apresentada pela contratada e aceita pelo fiscal de contrato.

4.1.4. Antes de autorizar a prestação dos serviços e a substituição das peças e/ou acessórios e/ou aquisição de materiais necessários à execução dos serviços, o fiscal do contrato verificará a compatibilidade entre os valores propostos pela CONTRATADA e os valores aplicados no mercado, mediante a avaliação dos preços constantes na tabela do fabricante fornecida pela CONTRATADA e/ou de outras empresas que atuam no segmento, a serem igualmente apresentados pela CONTRATADA.

4.1.5. Sempre que solicitado pela CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá designar responsável técnico devidamente habilitado para análise conjunta com a equipe técnica, representantes ou fiscais da CONTRATANTE, visando aprovação prévia dos serviços a serem realizados, bem como da relação de peças/materiais/acessórios a serem substituídos.

4.1.6. A CONTRATANTE analisará o orçamento apresentado, os respectivos custos e a necessidade da reposição de peças e/ou acessórios, bem como de aquisição de outros materiais, como proposto pela CONTRATADA. Após esse exame, a CONTRATANTE autorizará ou não que a CONTRATADA execute os serviços.

4.1.7. A hora técnica será computada como hora relógio, ou seja, de 60 (sessenta minutos). As horas destinadas para a manutenção serão calculadas por equipamento, independentemente da quantidade de profissionais envolvidos. O deslocamento entre a sede da licitante CONTRATADA e o local de prestação do serviço não será computado como hora técnica, sendo o encargo de responsabilidade da CONTRATADA.

4.1.8. Quando o serviço for realizado na sede da UFFS fica estabelecido que o início da hora técnica a ser computada para efeitos de pagamento se dará a partir do momento da chegada do técnico

responsável pela manutenção no local da prestação do serviço indicado pela CONTRATANTE, até sua conclusão in loco.

4.1.9. Somente nos casos de inviabilidade ou não autorização da manutenção, será avaliada a possibilidade de pagamento das horas técnicas trabalhadas para a realização do diagnóstico dos equipamentos, que será formalizado por meio da apresentação de laudo técnico e, quando necessário, de orçamento para a realização dos serviços.

4.1.10. As manutenções preventivas e corretivas, bem como as peças substituídas, deverão ter garantia mínima de 90 (noventa) dias. A garantia das peças e serviços deverá ser cumprida, independente do término ou rescisão do contrato.

4.1.11. Todas as máquinas, equipamentos e mobiliários serão consertadas na sede da Contratante, com exceção daquelas que não oferecem condições, sendo de responsabilidade da licitante vencedora o transporte das mesmas, sem ônus à CONTRATANTE.

4.1.12. Todas as máquinas, equipamentos e mobiliários que forem incorporados, adquiridos, recebidos por doação de outros órgãos, a partir da presente licitação serão acrescidos aos respectivos itens compatíveis com seu destino e características após o término do período de garantia, a critério da Administração.

4.1.13. A UFFS não é obrigada a contratar serviços de manutenção ou conserto das máquinas, equipamentos e móveis exclusivamente através deste pregão, podendo fazê-lo mediante outra licitação quando julgar conveniente, ou realizar o conserto em oficina própria, sem que caibam recursos ou indenização de qualquer espécie à CONTRATADA, ou, a rescisão do contrato.

#### **4.2. DA MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

4.2.1. A manutenção preventiva consiste em procedimentos visando avaliar as condições de funcionamento das máquinas, equipamentos e mobiliários a fim de prevenir situações que possam gerar falhas ou defeitos; manter a conservação e o seu perfeito funcionamento, obedecendo às recomendações do fabricante; detectar possíveis desgastes em peças, acessórios e outros elementos; bem como, recomendar a UFFS eventuais providências, que possam interferir no desempenho das máquinas, equipamentos e mobiliários.

4.2.2. A manutenção preventiva somente será executada mediante requisições da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, formalizadas por Ordem de Serviço, cujo cumprimento será acompanhado, sempre que necessário, pelo Fiscal do Contrato e/ou pelo requisitante dos serviços. O prazo para a apresentação do representante/técnico da empresa contratada será de até 14 (quatorze) dias corridos, contados a partir do recebimento do chamado. A manutenção deverá ser iniciada em até 07 (sete) dias úteis após a autorização do serviço pelo fiscal/gestor do contrato. Este último prazo poderá ser estendido desde que justificada a impossibilidade de realização do serviço, mediante solicitação formal da CONTRATADA, expondo os motivos para o aditamento do prazo, que será acordado entre as partes, mediante aceitação discricionária da justificativa pelo fiscal/gestor do contrato.

#### **4.3. DA MANUTENÇÃO CORRETIVA**

4.3.1. A manutenção corretiva consiste no atendimento às solicitações de serviços esporádicos, ausentes de programação prévia, a serem executados em regime normal, de urgência ou emergência, de acordo com o surgimento de ocorrências, quantas vezes forem necessárias, sempre que houver paralisação do equipamento ou quando for detectada a necessidade de correção de defeitos apresentados que possam prejudicar o perfeito funcionamento das máquinas, equipamentos e mobiliários, inclusive com substituição de peças.

4.3.2. A manutenção corretiva somente será executada mediante requisições da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, formalizadas por Ordem de Serviço, cujo cumprimento será acompanhado, sempre que necessário, pelo Fiscal do Contrato e/ou pelo requisitante dos serviços, respeitando os prazos e condições previstas a seguir, as quais serão especificadas na Ordem de Serviço como NORMAL, URGENTE, ou EMERGENCIAL.

4.3.3. Para os casos considerados normais (corriqueiros ou de rotina), o prazo máximo para a apresentação do representante/técnico da empresa contratada será de 07 (sete) dias corridos, contados a partir do recebimento do chamado, sendo que a manutenção deve ser efetuada em até 07 (sete) dias úteis após a autorização do serviço pelo fiscal/gestor do contrato, podendo ser estendido este último prazo, desde que justificada a impossibilidade de conclusão do serviço. Neste caso, a CONTRATADA deverá solicitar formalmente o aditamento do prazo, que será acordado entre as partes, mediante aceitação discricionária da justificativa pelo fiscal/gestor do contrato.

4.3.4. Nos casos caracterizados como urgentes, isto é, aqueles em que a situação pode se agravar consideravelmente causando riscos e/ou comprometendo a continuidade dos serviços, caso o problema não seja solucionado rapidamente, o representante/técnico da empresa contratada encarregado da prestação dos serviços deverá apresentar-se para o início do trabalho no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas, dando causa a solução do problema gerador do risco.

4.3.5. Para os casos considerados como emergencial, isto é, aqueles em que a situação-problema poderá acarretar riscos físicos ou ambientais para outros equipamentos ou para os usuários, ou ainda, em casos excepcionais que venham a comprometer a continuidade de serviços caracterizados como essenciais para o funcionamento da universidade, o representante/técnico da empresa contratada encarregado da prestação dos serviços deverá apresentar-se para o início do trabalho no prazo máximo de até 24 (vinte e quatro) horas, contadas a partir do recebimento do chamado, dando causa a solução do problema gerador do risco imediatamente, independente da possibilidade de concluir o serviço, que após sanado o risco poderá ser executado nos prazos regulares concedidos para as situações normais.

4.3.6. Os serviços serão prestados no local onde o(s) equipamento(s) encontra(m)-se instalado(s), ou em sala/espço destinado para fins de manutenção dentro do Campus/Reitoria, exceto nos casos em que em função da natureza do defeito apresentado, haja necessidade de deslocá-lo(s) até a oficina da CONTRATADA, quando será necessária a autorização da CONTRATANTE, sem que o deslocamento incorra em qualquer ônus adicional para a UFFS.

4.3.7. 13.7. Nos casos em que a manutenção não seja possível in loco, sendo necessária a retirada do equipamento para ambientes externos à UFFS, como a oficina da CONTRATADA, a mesma deverá apresentar no orçamento a quantidade de horas técnicas estimadas para a realização do

serviço/conserto. Caso o serviço realizado exceder essa estimativa de horas técnicas inicialmente prevista, a CONTRATADA deverá justificar a necessidade da quantidade de horas utilizadas para o conserto do equipamento.

4.3.8. Enquanto as máquinas, equipamentos e móveis da UFFS estiverem no centro de atendimento da CONTRATADA para realização de serviços, deverão estar em local coberto, limpo e fechado, sem acesso ao público externo, de modo que ofereça segurança e proteção ao patrimônio da Instituição. Permanecendo assim, a CONTRATADA, integralmente responsável pela segurança e integridade física do bem contra danos materiais, furto, roubo, incêndio, intempéries da natureza de qualquer espécie, independentemente da existência de culpa ou dolo, que venha a atingir o patrimônio da União de forma parcial ou total.

#### 4.4. DA SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS

4.4.1. Os insumos, materiais e peças de reposição necessários para a manutenção preventiva/corretiva das máquinas, equipamentos e móveis previstos no contrato deverão ser fornecidos em todas as circunstâncias, pela empresa CONTRATADA, cuja obrigação abrangerá também o acondicionamento, transporte e demais procedimentos relacionados com a remoção, guarda e reinstalação das peças e componentes.

4.4.2. As peças, componentes e acessórios, quando necessário, serão substituídas sempre por outros novos e originais. Comprovada a não existência de peças originais no mercado, a empresa poderá substituir por similares, mediante prévia aprovação da CONTRATANTE, devendo as mesmas serem novas e sem uso, desde que não venha comprometer o funcionamento das máquinas e equipamentos de propriedade da UFFS.

4.4.3. Sempre que ocorrer a necessidade de substituição de quaisquer peças, a CONTRATADA deverá apresentar orçamento discriminado para análise da CONTRATANTE, e a troca de peças somente deverá ser executada após aprovação do orçamento.

4.4.4. O valor cobrado pela CONTRATADA não deverá exceder a variação de 10% (dez por cento) do preço médio de mercado, sob os quais serão aplicados os percentuais de desconto obtidos no certame.

4.4.5. Para comprovar se os preços apresentados estão de acordo com o mercado, a CONTRATADA, deverá apresentar:

I - tabela de preços sugeridos pelo fabricante ou aplicado ao varejo para a venda das peças ofertadas ou;

II - três ou mais cotações de preços (consulta direta a revendedores, mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo com data/hora de acesso) das peças ofertadas ou;

III - outro documento comprobatório de preço de mercado, devendo justificar quando ocorrer a impossibilidade de apresentação das anteriores.

4.4.6. A tabela de preços usada como referência e/ou as cotações apresentadas deverão ser atualizadas regularmente, sendo que o intervalo entre a data da sua emissão até a data de realização do serviço não poderá ultrapassar 180 (cento e oitenta) dias.



4.4.7. A CONTRATANTE se reserva o direito de, sempre que possível, efetuar o cotejo de preços de mercado. Quando for constatado preço médio de mercado menor do que o apresentado na proposta, a CONTRATADA ficará obrigada a fornecer as peças pelo preço médio encontrado pela CONTRATANTE e ainda sobre este será aplicado o percentual de desconto ofertado no certame.

4.4.8. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade pelo deslocamento de seus técnicos aos locais de manutenção, pela retirada e entrega das máquinas, equipamentos e móveis quando necessários e todas as despesas de transporte, fretes e seguro correspondentes.

4.4.9. Sempre que solicitado, a CONTRATADA deverá apresentar ao CONTRATANTE as peças e/ou acessórios que foram substituídos por ocasião dos serviços executados. A destinação dos resíduos ficará sob a responsabilidade da CONTRATADA, que deverá proceder o descarte de acordo com a regulamentação prevista na legislação vigente para cada tipo de material/resíduo.

4.4.10. A necessidade de determinação de prazos máximos para a apresentação/chegada ao local, de técnico responsável pela manutenção corretiva, contados a partir da emissão/envio da ordem de reparo, deve-se, entre outros fatores, a:

I - Existência de máquinas e equipamentos que não podem ter seu funcionamento interrompido por um longo período sem acarretar danos a outros equipamentos/acessórios a eles acoplados e sem prejudicar a ministração de aulas e o desenvolvimento de pesquisas realizadas por professores e acadêmicos nos laboratórios da UFFS.

II - Impossibilidade de interromper as atividades de diversos setores que desenvolvem atividades diárias essenciais para o bom andamento da instituição.

III - Além disso, diversas máquinas e equipamentos tem a finalidade de acondicionar reagentes, produtos químicos e insumos perecíveis que precisam ser conservados em ambientes controlados, com baixa iluminação e temperaturas específicas.

## **5. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA**

5.1. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que a contratação dos serviços objeto deste Termo de Referência se dará na medida exata em que surgirem as demandas da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS.

5.2. O quantitativo estimado do serviço baseia-se no número de máquinas e equipamentos existentes e em uso nos laboratórios e demais setores acadêmicos e administrativos da Reitoria e dos seis Campi da UFFS.

5.3. Os quantitativos elencados abrangem as máquinas, mobiliários e equipamentos de propriedade da UFFS distribuídos na Reitoria e nos 06 (seis) Campi da Instituição.

5.4.

5.5. As máquinas, equipamentos e móveis foram agrupados de acordo com a sua natureza, observando a capacidade de atendimento de todos os equipamentos que integram cada item por um único fornecedor, de acordo com o funcionamento de mercado, aferido através de contatos e orçamentos realizados.

5.6. Para estabelecer os valores associados a cada item, foi considerado o quantitativo de componentes/materiais existentes no acervo patrimonial, os valores de incorporação, estimativa de



custo das manutenções realizadas até então para aquele agrupamento de materiais e a literatura existente sobre manutenção (KARDEC; NASCIF, 2012).

5.7. Ao determinar o número de horas necessárias para cada item, foi atribuído um quantitativo de horas estimado para atendimento das demandas previstas para o período de um ano. Essa estimativa considerou o histórico de manutenções já efetuado em equipamentos semelhantes ou equivalentes. Para os itens/equipamentos que ainda não contém histórico de conserto/manutenção foram utilizadas informações buscadas junto a fornecedores, conhecimentos individuais e em alguns casos, a exemplo do mobiliário, uma estimativa considerando o tempo de garantia e vida útil do equipamento/ material.

5.8. Para determinar o valor destinado para a aquisição de peças, foi adotada uma estimativa baseada em no valor de incorporação dos equipamentos, considerando para cada item um percentual deste valor, que possa assegurar a realização dos serviços durante um ano e estabelecendo um equilíbrio entre o valor de horas e para a aquisição de peças. Nos casos em que o valor das peças são sabidamente mais altos do que o valor em serviços, foi estimado um valor maior para peças. Desse modo, a totalização do valor de referência proposto para o item efetiva-se com a soma do valor total do serviço e o valor total previsto para aquisição de peças.

5.9. Acerca dos itens pertencentes ao Campus Passo Fundo, não foi possível adotar o histórico como referência, uma vez que trata-se de um campus novo, onde há equipamentos que ainda estão sendo adquiridos. Além disso, há previsão de entrega das obras do prédio definitivo e a mudança para este local, onde existem diversos materiais recebidos com a obra que ainda serão incorporados ao acervo patrimonial e que estarão resguardados pela garantia do fornecedor durante parte do período de vigência desta contratação. Portanto, para os itens com equipamentos similares ou equivalentes a aqueles cobertos pela garantia optou-se por fazer uma estimativa com percentual fixo de valor sobre o patrimônio já incorporado, enquanto para os materiais que ainda serão adquiridos pela instituição no período, fora previsto um valor adicional visando contemplar essa possível demanda.

5.10. A demanda do órgão gerenciador e dos participantes tem como base as seguintes características:

5.10.1. Ao participar da licitação, as empresas interessadas deverão oferecer lances únicos visando alcançar o MENOR PREÇO POR ITEM que pretendem disputar. O valor global do item é composto pelo valor proposto para a hora técnica de serviço somado ao valor resultante da aplicação de percentual de desconto sobre o montante estimado para o fornecimento das peças a serem utilizadas na realização do conserto/manutenção. O modelo de proposta consta no **ENCARTE A**, ao final deste documento.

5.10.2. Ao elaborar a proposta, a licitante deverá observar os limites máximos estimados para a Hora Técnica de mão de obra e o percentual mínimo de desconto a ser aplicado sobre o conjunto de peças constantes na Planilha de Formação de Preços, elaborada pela UFFS, que encontra-se disponível no **ENCARTE C**. Tomando como base esses valores, a interessada deverá estipular um VALOR PARA A HORA TÉCNICA, o qual será multiplicado pela quantidade de horas previstas para a realização dos serviços, e conceder um PERCENTUAL DE DESCONTO PARA O FORNECIMENTO DE PEÇAS, que será aplicado sobre o valor total estimado para o Conjunto de Peças (CP), presente na planilha de formação de preços.

5.10.3. A fórmula a seguir exemplifica o método de cálculo do valor proposto para o item:

$$\text{VPI} = (\text{VHT} * \text{QH}) + (\text{VFP} * (1 - \text{DP}))$$

onde:

**VPI** = Valor proposto para o Item;

**VHT** = Valor da hora técnica (variável, para cálculo do lance);

**QH** = Quantidade de horas (fixo, estimado pela UFFS);

**VFP** = Valor para Fornecimento de peças (fixo, estimado pela UFFS);

**DP** = Percentual de desconto para o fornecimento de peças (variável, para cálculo do lance);

5.10.4. A proposta vencedora considerará o **menor lance por item**, considerando a soma do valor atribuído para a hora técnica multiplicado pelo número de horas (VHT\*QH), mais o valor estimado para o fornecimento de peças aplicado o percentual de desconto (VFP (1-DP)).

5.10.5. A LICITANTE/CONTRATADA deve ter a ciência de que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam diretamente ou indiretamente na prestação dos serviços, com fornecimento de peças e mão de obra especializada, inclusive os custos com o deslocamento até o local onde serão realizados os serviços.

## 6. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1. Os serviços deverão ser executados com base nos parâmetros mínimos a seguir estabelecidos:

6.1.1. Atendimento integral das exigências do Edital;

6.1.2. Qualidade dos serviços prestados;

6.1.3. Pontualidade na execução dos serviços;

6.1.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal/gestor do contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

## 7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. A empresa vencedora do certame deverá ter ciência de que a contratação dos serviços que compõem o objeto deste Termo de Referência se dará na medida exata em que surgirem as demandas da UFFS, uma vez que a quantidade de manutenções para o período de vigência da ata de registro de preços é apenas estimada. Assim, as solicitações de serviço serão realizadas a critério da

CONTRATANTE, de acordo com a sua necessidade, podendo ou não, atingir a quantidade total estipulada no certame.

7.2. A manutenção das máquinas, equipamentos e móveis constantes nos itens citados no item 1 deste Termo de Referência deverá ser feita de forma Preventiva e/ou Corretiva, incluindo o fornecimento de peças, produtos de limpeza e demais insumos, como também, desinstalação, movimentação e reinstalação, quando necessárias.

## **8 MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

8.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do art. 6º do Decreto nº 2.271, de 1997.

8.1.1. O representante da Contratante deverá ter o conhecimento necessário para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato;

8.1.2. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

8.1.3. A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no art. 47 e no ANEXO V, item 2.6, i, ambos da IN nº 05/2017.

8.1.4. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto, devendo suspender parcialmente ou integralmente o pagamento sempre que a CONTRATADA não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas, deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

8.2. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços, devendo intervir para requerer a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

8.3. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico em conjunto com o gestor do contrato, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

8.4. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

8.5. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente ao documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

8.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.7. O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência.

## **9 MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS**

9.1 Não haverá a disponibilização de materiais específicos durante a manutenção dos equipamentos, máquinas e mobiliário da UFFS, a não ser o fornecimento de peças por parte da CONTRATADA, conforme a demanda, de acordo com o mencionado neste Termo.

## **10 DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

10.1 Os serviços serão recebidos provisoriamente pelo(a) servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato ou por outro servidor designado pela administração para tanto, e será avaliado para verificação de sua conformidade, em atendimento às especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, no prazo de até 05 (cinco) dias a partir da entrega/conclusão do serviço. Satisfeitas as exigências expressas na ordem de serviço e sanados os seus motivos, os documentos serão remetidos ao gestor do contrato para o recebimento definitivo.

10.2 Caso os problemas que deram causa a abertura da ordem de serviço persistirem, no todo ou em parte, o fiscal do contrato notificará formalmente a CONTRATADA, concedendo o prazo de até 05 (cinco) dias úteis para solucionar definitivamente a demanda. Todos os documentos produzidos deverão ser acostados à ordem de serviço e acompanharão a Nota Fiscal que será encaminhada ao gestor do contrato para recebimento definitivo somente após sanadas todas as irregularidades.

10.3 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo de até 05 (cinco) dias, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

10.3.1 Os serviços serão recebidos definitivamente pelo gestor do contrato, no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado redigido pelo servidor responsável pela fiscalização.

10.3.2 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, exceto os casos devidamente justificados pela administração que independem da vontade da equipe de gestão/fiscalização do contrato.

10.3.3 O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, será realizado pelo gestor do contrato.

10.3.4 O gestor do contrato analisará toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.

10.3.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

#### 10.4 **Manutenção Preventiva:**

10.4.1 Deverá acontecer, em cronograma previamente acordado entre CONTRATANTE e CONTRATADA.

#### 10.5 **Manutenção Corretiva:**

10.5.1 O prazo máximo para apresentação/chegada de técnico responsável pela manutenção corretiva ao local da prestação dos serviços será de 07 (sete) dias a contar da emissão da solicitação de manutenção para os casos rotineiros, de 72 (setenta e duas) horas para os casos urgentes e de 24 (vinte e quatro) horas para os casos de emergência, sendo que após sanada a situação de risco (dos casos excepcionais), o prazo máximo para recolocar o equipamento em condições de uso será de 07 (sete) dias úteis, contados a partir da aprovação do orçamento apresentado pela CONTRATADA para a manutenção/conserto da máquina ou equipamento, salvo autorização expressa do fiscal/gestor do contrato.

10.5.2 Após o recebimento provisório, constatando-se que os equipamentos permanecem com defeito em seu funcionamento, a CONTRATADA deverá corrigir o problema em até 05 (cinco) dias úteis, contados do chamado, não havendo nesse caso qualquer ônus adicional à CONTRATANTE.

10.6 Os serviços deverão ser prestados nos seguintes endereços, conforme descritos a seguir:

10.6.1 Reitoria e Campus Chapecó/SC - Itens 01 a 34:

10.6.1.1 Endereço 1: Av. Fernando Machado 108 E, Antigo Colégio Bom Pastor, Centro, CEP: 89.806-268, Chapecó – SC;

10.6.1.2 Endereço 2: Rodovia SC 484, Km 02, Bairro Fronteira Sul, CEP: 89.801-001, Chapecó-SC;

10.6.2 Campus Erechim/RS - Itens 35 a 61:

10.6.2.1 Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99.700-000 – Erechim-RS;

10.6.3 Campus Cerro Largo/RS - Itens 62 a 88:

10.6.3.1 Endereço 1: Rua Major Antônio Cardoso, nº 590, Bairro Centro, CEP: 97.900-000, Cerro Largo/RS;

10.6.3.2 Endereço 2: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, CEP: 97.900-000, São Pedro, Cerro Largo/RS;

10.6.4 Campus Laranjeiras do Sul/PR - Itens 89 a 115:

10.6.4.1 Rodovia BR 158, Km 405, CEP: 85.301-970, Laranjeiras do Sul-PR;

10.6.5 Campus Realeza/PR - Itens 116 a 144:

10.6.5.1 Rua Edmundo Gaievski, 1000, trevo de acesso à rodovia PR 182, Km 466, CEP: 85.770-000, Realeza/PR.

10.6.6 Campus Passo Fundo/RS - Itens 145 a 161:

10.6.6.1 Endereço 1: Rodovia RST 153, km 3, Seminário Santuário Nossa Aparecida, Bairro Jardim América, CEP: 99.034-600, Passo Fundo-RS;

10.6.6.2 Endereço 2: Rua Capitão Araújo Nº 20, Centro, CEP: 99010-200, Passo Fundo-RS.

10.7 A prestação dos serviços deverá ser realizada em horários posteriormente definidos pela UFFS, e habitualmente ocorrerá durante o horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h30min, podendo, a critério da UFFS, ser alterada para outros horários (noturnos, ou dias não úteis), caso o serviço possa acarretar prejuízos ao normal desenvolvimento dos trabalhos da Instituição, sem ônus adicionais ao contrato.

## **11 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

11.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

11.2 Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

11.3 Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;

11.4 Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

11.5 Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura fornecida pela contratada, em conformidade com o item 6, ANEXO XI, da IN nº 05/2017.

11.6 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.

11.7 Agendar a execução dos serviços com o representante da Contratada;

11.8 Verificar minuciosamente a conformidade dos serviços prestados com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

11.9 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

11.10 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.

## **12 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

12.1 Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;

- 12.2 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste instrumento, acompanhado da respectiva nota fiscal;
- 12.3 A CONTRATADA se compromete a desfazer e/ou refazer, no total ou em parte, reparar, substituir peças substituídas ou serviços executados com vícios, defeitos, incorreções, erros, falhas, imperfeições ou recusados pela CONTRATANTE, decorrente de culpa da CONTRATADA, inclusive por emprego de mão de obra, acessórios ou materiais impróprios ou de qualidade inferior, sem quaisquer ônus para a UFFS, mesmo nos serviços recebidos, mas cujas irregularidades venham a surgir quando da aceitação do serviço e/ou dentro do prazo de garantia;
- 12.4 Cumprir todas as exigências da UFFS, especialmente aquelas relativas a prazos de execução, conclusão e entrega de serviços de responsabilidade da licitante vencedora;
- 12.5 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 12.6 Manter, durante toda a execução do objeto, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 12.7 Indicar representante para intermediar o relacionamento com a contratante durante a execução do objeto;
- 12.8 Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 12.9 A(s) licitante(s) vencedora(s) dos itens que contém equipamentos de medição que necessitam de calibração, deverá(ão) apresentar certificado de calibração individual para os equipamentos consertados, indicando a sua compatibilidade com os padrões estabelecidos pelo fabricante;
- 12.10 Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, quando for o caso;
- 12.11 A licitante vencedora deverá utilizar equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados, necessários e suficientes à boa execução dos serviços sob sua responsabilidade, os quais deverão oferecer o máximo de segurança no que se refere à prevenção de acidentes e de danos que possam ocasionar à UFFS ou a terceiros;
- 12.12 Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;
- 12.13 A Contratada se compromete a informar, por meio de documento fundamentado, os casos em que o defeito do Equipamento/Máquina tenha sido causado por falta de zelo dos usuários;
- 12.14 Zelar pelas áreas da UFFS onde serão executados os serviços, respondendo por irregularidades que nela ocorrerem durante a execução dos mesmos, inclusive por danos causados por parte da equipe da licitante vencedora e/ou terceiros;
- 12.15 Responsabilizar-se por qualquer dano causado ao patrimônio da UFFS, ou de terceiros em função de ação ou omissão de seus técnicos quando em realização de serviços de levantamento e na execução dos serviços, isentando a UFFS de qualquer ônus ou ação judicial;



12.16 A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta;

12.17 Encarregar-se da remoção, transporte, guarda e reinstalação dos equipamentos que precisarem ser removidos da instituição para conserto/manutenção;

12.18 Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;

12.19 Fica a contratada responsável pelo cumprimento de todas as Normas Regulamentares, legislação vigente, como também, por todas as ocorrências relativas a seus empregados;

12.20 A execução dos serviços deverá receber o emprego de materiais adequados e condizentes com a boa técnica, bem como ser executado em conformidade com as determinações das normas da ANVISA, ABNT e inclusive de Segurança e Medicina do Trabalho, através de técnicos habilitados em contingente suficiente ao atendimento da demanda, utilizando sinalização de advertência para o equipamento em manutenção e utilizar equipamentos e ferramentas apropriadas, visando maior segurança aos envolvidos e maior vida útil dos equipamentos;

12.21 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;

12.22 Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

12.23 Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

12.24 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

12.25 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

12.26 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

12.27 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.15 Deter instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação.



**13 DA SUBCONTRATAÇÃO**

13.1 É permitida a subcontratação parcial do objeto, devido à sua complexidade, até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

13.2 Em relação a eventual subcontratação de terceiro, a CONTRATADA deverá informar, previamente, a relação de empresas subcontratadas e assumir a responsabilidade pelas ações por estas realizadas, com níveis de qualidade compatíveis com os serviços contratados.

13.3 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

13.4 A CONTRATADA não poderá utilizar mão de obra de terceiros, sem expressa e prévia autorização da CONTRATANTE e desde que atendidas as demais exigências deste Edital, permanecendo integralmente responsável pela segurança e integridade física do bem contra danos materiais, furto, roubo, incêndio, intempéries da natureza de qualquer espécie, independentemente da existência de culpa ou dolo, que venha a atingir o patrimônio da União de forma parcial ou total, não transferindo a responsabilidade à subcontratada.

13.5 Somente será aceita a subcontratação nos seguintes casos:

13.5.1 Quando a contratada não puder atender a determinado tipo de equipamento que integra o item;

13.5.2 Quando houver urgência/emergência apresentada pela contratante e a contratada não estiver em condições de atender no prazo necessário;

13.5.3 Quando houver a necessidade de atendimento urgente/emergente e no local onde uma possível subcontratação se apresenta favorável para o atendimento, respeitando-se os limites legais.

13.6 As microempresas e/ou empresas de pequeno porte a serem subcontratadas serão indicadas e qualificadas pela licitante melhor classificada juntamente com a descrição dos bens e/ou serviços a serem por elas fornecidos e seus respectivos valores;

13.7 São obrigações adicionais da contratada, em razão da subcontratação:

13.7.1 apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto no § 1º do art. 4º do Decreto nº 8.538, de 2015;

13.7.2 substituir a subcontratada, no prazo máximo de trinta dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou a demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada;

13.8 Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a

Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

13.9 Não será aplicável a exigência de subcontratação quando a licitante for qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte.

#### **14 ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

15.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/por 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.

#### **15 CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO**

16.1 O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993, e do art. 6º do Decreto nº 2.271, de 1997.

16.2 O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

16.3 A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

16.4 A execução dos contratos deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle, que compreendam a mensuração dos aspectos mencionados no art. 47 e no ANEXO V, item 2.6, i, ambos da IN nº 05/2017.

16.5 A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto e utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme modelo previsto no Anexo XXX, ou outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços, devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a CONTRATADA:

- a) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- b) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

16.6 A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

16.7 Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.8 O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

16.9 Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

16.10 A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

16.11 Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

16.12 O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

16.13 O fiscal técnico, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.14 A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da CONTRATADA que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

16.15 O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.16 O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Termo de Referência e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.17 A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

## **17 DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO**

17.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, 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, devendo ser elaborado relatório circunstanciado, contendo o registro, a análise e a conclusão acerca das

ocorrências na execução do contrato e demais documentos que julgarem necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

17.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

17.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

17.3.1. 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.

17.3.2. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato (item 4 do ANEXO VIII-A da IN nº 05/2017).

17.4. O recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, será realizado pelo gestor do contrato.

17.4.1. O gestor do contrato analisará os relatórios e toda documentação apresentada pela fiscalização técnica e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicará as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções.

17.4.2. O gestor emitirá termo circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentação apresentados, e comunicará a CONTRATADA para que emita a Nota Fiscal ou Fatura com o valor exato dimensionado pela fiscalização com base no Instrumento de Medição de Resultado (IMR), ou instrumento substituto.

17.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## **18 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

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

18.1.1 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

18.1.1 ensejar o retardamento da execução do objeto;

18.1.2 falhar ou fraudar na execução do contrato;

18.1.3 comportar-se de modo inidôneo; e

18.1.4 cometer fraude fiscal.

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

18.2.1 Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

18.2.2 Multa de:

18.2.2.1 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

18.2.2.2 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem anterior ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

18.2.2.3 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

18.2.2.4 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

Nota explicativa: Os patamares estabelecidos nos itens 18.2.2.1 a 18.2.2.4 poderão ser alterados a critério da autoridade.

18.2.2.5 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

18.2.2.6 As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

18.2.3 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;

18.2.4 Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

18.2.5 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;

18.3 As sanções previstas nos subitens 18.2.1, 18.2.3, 18.2.4 e 18.2.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

18.4 Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
6	Substituir empregado alocado que não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
7	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

9	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da CONTRATADA	01
---	--	----

18.5 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

18.5.1 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

18.5.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

18.5.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

18.6 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.

18.7 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.

18.8 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## 19. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

19.1. Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes Encartes:

19.1.1. **ENCARTE A** – Modelo para apresentação de proposta;

19.1.2. **ENCARTE B** – Modelo de Ordem de Serviço;

19.1.3. **ENCARTE C** – Planilha de formação de preço por item.

Chapecó/SC, 08 de maio de 2018.

RENATO TONELLO

**Chefe do Departamento de Compras em exercício**

Eu, **Péricles Luiz Brustolin**, Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura/Ordenador de Despesas, conforme disposto no inciso I, § 2º do Art. 7º da Lei 8.666/93, **APROVO** o presente Termo de Referência, visando a **contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de manutenção de máquinas, equipamentos e mobiliário da UFFS**, conforme as especificações e dados constantes no Termo de Referência ora aprovado.

Chapecó/SC, 08 de maio de 2018.

PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN

**Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura**

**Ordenador de Despesas**

**Universidade Federal da Fronteira Sul**

Avenida Fernando Machado, Nº 108E, Centro,

Chapecó – Santa Catarina

Brasil – CEP 89802-112

[www.uffs.edu.br](http://www.uffs.edu.br)

[licitacoesuffs@gmail.com](mailto:licitacoesuffs@gmail.com)

# ENCARTE A

## MODELO DE PROPOSTA

REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2018

IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE		
Razão Social:		
CNPJ:		
Endereço:		
CEP:	UF:	
Telefone: (    )		
Email:		
Responsável pela proposta:		
RG:	CPF:	
DADOS BANCÁRIOS DA LICITANTE		
Banco:	Agência:	Número da Conta:

Item	Especificação Técnica	Quantidade*	Valor unitário estimado (R\$)	Valor máximo do item (R\$)
Total do Grupo 01				
Total geral estimado da licitação				

Cidade/UF, XX de XXXXXXXX de 201X.

\_\_\_\_\_  
Assinatura/Carimbo



**ENCARTE B****MODELO DE ORDEM DE SERVIÇO**

IDENTIFICAÇÃO DO PEDIDO					
Nº OS:			Unidade requisitante:		
Data de emissão:			Serviço:		
Contrato nº:			Processo nº:		
IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA					
Razão Social:				CNPJ:	
Endereço:					
Telefone:			E-mail:		
DEFINIÇÃO/ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS					
Nº	Serviço	Unidade de Medi-	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor Global
Total					
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS					
LOCAL DE REALIZAÇÃO E PRAZO DE EXECUÇÃO					
Endereço:					
Data de início:				Data de término:	
RECURSOS FINANCEIROS					
Os recursos financeiros necessários ao pagamento desta <b>Ordem de serviço</b> serão originários da classificação					
Unidade Orçamentária:					
Função Programática:					
Projeto de Atividade					
Elemento de Despesa:					
Fonte de Recurso:					
Saldo Orçamentário:					
IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS					
Local, data			Local, data		
_____ <b>Responsável pela solicitação do serviço</b>			_____ <b>Responsável pela avaliação do serviço</b>		