

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.013736/2016-66 **Pregão SRP** 238 / 2016 **Data da Emissão:** 30/08/2016**Abertura: Dia:** 15/09/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Conserto do motor, calibração, limpeza, testes finais do equipamento: Centrífuga zanetzki T 32A patrimônio 092575	Unidade	1,00	_____	_____
2	Troca de controlador, troca de resistências, calibração, testes finais do equipamento: Estufa de secagem patrimônio 092575	Unidade	1,00	_____	_____
3	Conserto de motor, revisão geral, calibração, limpeza testes finais do equipamento: Shaker Maxq 4450 patrimonio 214496	Unidade	1,00	_____	_____
4	Conserto do motor, troca de resistência, limpeza, testes finais do equipamento: Agitador com aquecimento Fisatom patrimônio 234735	Unidade	1,00	_____	_____
5	Conserto do motor, limpeza, testes finais do equipamento: Agitador magnético OXYLAB patrimônio 188389	Unidade	1,00	_____	_____
6	Conserto do motor, limpeza, testes finais do equipmanto: Agitador Vortex TS200 arsec	Unidade	1,00	_____	_____
7	Conserto do motor, limpeza, testes finais do equipmanto: Agitador vortex QI 901 patrimônio 160600	Unidade	1,00	_____	_____
8	Conserto do motor, limpeza, testes finais do equipmanto: Centrífuga refrigerada Cientec ct 15000 patrimônio 188725	Unidade	1,00	_____	_____
9	Troca de placa, conserto do motor, limpeza, testes finais do equipamento: Centrífuga	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105  
Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
	Cientec ct 5000 patrimônio 188384				
10	Troca de lâmpada Uv, troca da lampada visível, limpeza, testes finais do equipamento: Espectrofotometro bel sp 2000 UV patrimônio 188393	Unidade	1,00	_____	_____
11	Conserto de placa, troca de lâmpada, calibração, limpeza, testes finais do equipamento: Espectrofotometro bioespectro SP22 patrimônio 212504	Unidade	1,00	_____	_____
12	Troca de lâmpada, calibração, limpeza de filtros, testes finais do equipamento: Espectrofotometro bioespectro SP22 patrimônio 130782	Unidade	1,00	_____	_____
13	Conserto de motor, calibração, testes finais do equipamento: Esteira motorizada insight	Unidade	1,00	_____	_____
14	Troca de eletrodo, calibração, testes finais do equipamento: Phmetro Bel W3B patrimônio 188392	Unidade	1,00	_____	_____
15	Troca de eletrodo, ajuste de placa, limpeza, calibração, testes finais do equipamento: Phmetro digimed dm22 patrimônio 234731	Unidade	1,00	_____	_____
16	Troca de resistência, troca de vedações, troca de controlador, limpeza, testes finais do equipamento: Banho maria marca Biomatic patrimônio 092619	Unidade	1,00	_____	_____
17	Troca de resistência, troca de vedações, troca de controlador, limpeza, testes finais do equipamento: Banho Maria DELEO	Unidade	1,00	_____	_____
18	Limpeza interna, calibração, testes finais do equipamento: Bomba de infusão insight	Unidade	1,00	_____	_____
19	Conserto de fonte, troca de teclado, limpeza interna, calibração, testes finais do equipamento: Balança Bel mark 210A patrimonio 188391	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	Calibração e manutenção de PIPETAS MONOCANAL	Unidade	15,00	_____	_____
21	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO MICROSCÓPIOS bem como: calibração, revisão de cabo, lampadas, limpeza da parte óptica, como as oculares e objetivas, regulagem de iluminação revisão dos movimentos micrométricos e macrométricos e limpeza externa geral do microscópios. Manutenção preventiva dos microscópios por ano, a qual deve ser feita por técnicos especializados desta forma garantindo o bom funcionamento do microscópio.	Unidade	30,00	_____	_____
22	Conserto de projetor datashow Mitsubishi Eletric XL8U, n] de patrimônio 240379. Troca de lâmpada.	Unidade	1,00	_____	_____
23	Conserto de detector de FLD series 1200 G1321A Agilent, nº de patrimônio 126184. Ausência de sinal.	Unidade	1,00	_____	_____
24	Conserto de bomba Binary Series 1200 G1312A Agilent, nº de patrimônio 176263. Não há estabilidade no fluxo de solvente bombeado.	Unidade	1,00	_____	_____
25	Conserto de Degasser Series 1200 G1379B Agilent, nº de patrimônio 176267. Câmara que remove gás não opera eficientemente.	Unidade	1,00	_____	_____
26	Conserto de estufa para germinação Eletrola, nº de patrimônio 91739. Limpeza, troca de lâmpadas, soquetes e controlador, revisão no sistema de refrigeração.	Unidade	1,00	_____	_____
27	Conserto de capela de fluxo laminar Ecopipetteby Capp, nº de patrimônio 232455. Troca d elâmpada UV e fluoresente, pré-filtro e filtro.	Unidade	1,00	_____	_____
28	Centrifuga Excelsa Baby, nº de patrimônio 91786. Limpeza e regulagem do motor, troca de timer e revisão.	Unidade	1,00	_____	_____
29	Conserto de pipeta Capp Bravo 20 - 200 ul, nº de patrimônio 248863. Limpeza e calibragem.	Unidade	1,00	_____	_____
30	Conserto de pipeta Capp Bravo 100 - 1000ul, nº de patrimônio 248862 . Limpeza e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
31	Conserto de microscópio Zeiss IM35, nº de patrimônio 26876. Limpeza e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
32	Conserto de purificador de água Purelaq UHQ Elga, nº de patrimônio 116761. Troca de filtro de ar, lâmpada UV e cartucho de ultra microfiltração.	Unidade	1,00	_____	_____
33	Conserto de balança de precisão Ohaus, nº de patrimônio 193523. Oscilação frequente,	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	revisão e calibração.				
34	Conserto de ebalança de precisão Ohaus, nº de patrimônio 239075. Oscilação frequente, revisão e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
35	Conserto de capela de exaustão Veco HFLS 12, nº de patrimônio 87502. Limpeza e troca de filtros e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
36	Conserto de bomba de vácuo aspirador Advanced, nº de patrimônio 26878. Revisão e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
37	Conserto de estufa de cultivo Heraeus, nº de patrimônio 113179. Revisão e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
38	Conserto de osmometro Knauer type ml, nº de patrimônio 26893. Revisão e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
39	Conserto de congelador de embriões TK 3000, nº de patrimônio 194248. Revisão e calibração.	Unidade	1,00	_____	_____
40	Conserto de freezer -80° C Sciens Temp, nº de patrimônio 022227. Limpeza do motor, lubrificação e troca de ventoinha.	Unidade	1,00	_____	_____
41	Conserto de freezer -80° C Sciens Temp, nº de patrimônio 022229. Limpeza do motor, lubrificação e troca de ventoinha.	Unidade	1,00	_____	_____
42	Conserto de fluxo Trox FLV 305, nº de patrimônio 022252. Troca de filtros, lâmpadas e reator.	Unidade	1,00	_____	_____
43	Conserto de fluxo laminar Trox 1105, nº de patrimônio 022255. Troca de filtros, lâmpadas e reator.	Unidade	1,00	_____	_____
44	Conserto de fluxo laminar Trox 1548, nº de patrimônio 022259. Troca de filtros, lâmpadas e reator.	Unidade	1,00	_____	_____
45	Conserto de fluxo laminar Trox FLV 969, nº de patrimônio 022260. Troca de filtros, lâmpadas e reator.	Unidade	1,00	_____	_____
46	Conserto de centrífuga refrigerada ALC, nº de patrimônio 022299. Troca de rolamento, ajuste de rotor e limpeza.	Unidade	1,00	_____	_____
47	Conserto de deionizador miliQ directQ UV, nº de patrimônio 22692. Troca de filtros e lâmpada UV.	Unidade	1,00	_____	_____
48	Conserto de estufa de gás carbônico Fisher Scientific, nº de patrimônio 072131. Troca de sensor e limpeza.	Unidade	1,00	_____	_____
49	Conserto de fluxo horizontal Nuair NU-201-430, nº de patrimônio 090622. Troca de filtros, lâmpadas e reator.	Unidade	1,00	_____	_____
50	Conserto de estufa de gás carbônico Fisher Scientific, nº de patrimônio 090638. Troca de sensor e limpeza.	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
51	Conserto de forno de esterilização Inova, nº de patrimônio 090684. Troca de termômetro e resistência.	Unidade	1,00	_____	_____
52	Conserto de autoclave vertical Phoenix, nº de patrimônio 022336. Troca de resistência e válvula.	Unidade	1,00	_____	_____
53	Conserto de máquina de gelo Everest, nº de patrimônio 154971. Limpeza periódica do equipamento, reposição de gás refrigerante.	Unidade	1,00	_____	_____
54	Conserto de forno DeLeo TKL48, nº de patrimônio 226259. Troca de termômetro e resistência.	Unidade	1,00	_____	_____
55	Conserto de transiluminador UV FBTI-88 Fisher Scientific, nº de patrimônio 022218. Adição de capa protetora de UV.	Unidade	1,00	_____	_____
56	Conserto de microscópio de fluorescência Zeiss, nº de patrimônio 022246. Troca de lâmpada e ajuste de foco de lâmpada.	Unidade	1,00	_____	_____
57	Conserto de estufa de cultura 002CB, nº de patrimônio 090685. Adição de leitor digital de temperatura.	Unidade	1,00	_____	_____
58	Conserto de microscópio óptico invertido Quims, nº de patrimônio 154970. Troca de lâmpada, ajuste de foco e limpeza.	Unidade	1,00	_____	_____
59	Conserto de capela de exaustão lucadema, nº de patrimônio 226261. Instalação de cano do exaustor.	Unidade	1,00	_____	_____
60	Conserto de estufa com agitação mecânica TE-420, nº de patrimônio 022203. Limpeza de motor e lubrificação dos rolamentos.	Unidade	1,00	_____	_____
61	Conserto de microscópio óptico invertido Olympus CKX31, nº de patrimônio 172995. Troca de lâmpada, ajuste de foco e limpeza.	Unidade	1,00	_____	_____
62	Conserto de agitador magnético JK, nº de patrimônio 022221. Troca de termostato.	Unidade	1,00	_____	_____
63	Conserto de bomba peristáltica Heidolph, nº de patrimônio 022247. Troca de mangueiras.	Unidade	1,00	_____	_____
64	Conserto de banho-maria Fanem 1100, nº de patrimônio 226262. Troca de termostato.	Unidade	1,00	_____	_____
65	Conserto de miliQ Academis, nº de patrimônio 022337. Troca de filtros e lâmpada UV.	Unidade	1,00	_____	_____
66	Conserto de autoclave vertical Phoenix, nº de patrimônio 226258. Troca de resistência e válvula.	Unidade	1,00	_____	_____
67	Conserto da Centrifuga zanetzkí T 32A, patrimônio nº 092576, que está instalada na sala 5220 do prédio 21. Descrição do conserto: Conserto do motor (troca de peças se necessário), calibração,	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	limpeza, testes finais para verificar se o equipamento está funcionando normalmente. Justificativa para o conserto: A centrifuga é muito utilizada no laboratório, em todos os experimentos, e para se ter bons resultados é necessário o funcionamento adequado do equipamento.				
68	Conserto da Estufa de secagem, patrimônio n° 092575, que está instalada na sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Troca de controlador, troca de resistências, calibração e testes finais de funcionamento adequado. Justificativa para o conserto: Estufa sem controle de temperatura.	Unidade	1,00	_____	_____
69	Conserto do Shaker Maxq 4450, patrimônio n° 214496, equipamento que está instalado na sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Conserto de motor, revisão geral, calibração, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: O aparelho não liga.	Unidade	1,00	_____	_____
70	Conserto do agitador com aquecimento Fisatom, patrimônio n° 234735, equipamento que está instalado na sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Conserto do motor, troca de resistência, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: Não funciona a agitação.	Unidade	1,00	_____	_____
71	Conserto do Agitador magnético OXYLAB, patrimônio n° 188389, equipamento instalado na sala 5220, prédio 21. Descrição do conserto: Conserto do motor de aquecimento, limpeza, testes finais. Justificativa para o conserto: O agitador não está aquecendo.	Unidade	1,00	_____	_____
72	Conserto do agitador Vortex TS200 arsec, patrimônio n° 239013, equipamento instalado na sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Conserto do motor, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: O equipamento não liga.	Unidade	1,00	_____	_____
73	Conserto do Agitador vortex QI 901, patrimônio n° 160600, equipamento instalado na sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Conserto do motor, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: O equipamento não liga.	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

<b>Item</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
74	Conserto da centrífuga refrigerada Cientec ct 15000, patrimônio n° 188725, equipamento instalado na sala 5220, Prédio 21 Descrição do conserto: Manutenção, conserto do motor, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: Essa é a única centrífuga refrigerada que dispomos no laboratório, dessa forma, como é muito utilizada, deve sempre estar em perfeito funcionamento.	Unidade	1,00	_____	_____
75	Conserto da Centrífuga Cientec ct 5000, patrimônio n° 188384, equipamento instalado na sala 5220 prédio 21. Troca de placa, conserto do motor, limpeza, testes finais.	Unidade	1,00	_____	_____
76	Conserto do Espectrofotometro bel sp 2000 UV, patrimônio n° 188393, equipamento instalado na ala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Manutenção, troca de lâmpada UV, troca da lâmpada visível, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: Único espectrofotômetro com luz UV disponível para as análises do laboratório. Necessitando estar sempre com funcionamento adequado.	Unidade	1,00	_____	_____
77	Conserto do Espectrofotometro bioespectro SP22, patrimônio n° 212504, equipamento instalado na sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Conserto de placa, troca de lâmpada, calibração, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: Aparelho não liga.	Unidade	1,00	_____	_____
78	Conserto do Espectrofotometro bioespectro SP22, patrimônio n° 130782, que está instalado na sala 5220, Prédio 21.  Descrição do conserto: Troca de lâmpada, calibração, limpeza de filtros, testes finais Justificativa para o conserto: Espectro não pode ser usado, pois está com a lâmpada queimada.	Unidade	1,00	_____	_____
79	Conserto da Esteira motorizada insight, patrimônio n° 234741, que está instalada na sala 5220, Prédio 21 Descrição do conserto: Conserto de motor, calibração e testes finais. Justificativa para o conserto: O aparelho não liga.	Unidade	1,00	_____	_____
80	Conserto de Phmetro Bel W3B, patrimônio n° 188392, equipamento instalado na sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Calibração e testes finais. Justificativa para o conserto: Único Phmetro em uso do laboratório.	Unidade	1,00	_____	_____
81	Conserto do Phmetro digimed dm22, patrimônio n° 234731, equipamento instalado na	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
82	sala 5220, Prédio 21. Descrição do conserto: Troca de eletrodo, ajuste de placa, limpeza, calibração e testes finais. Justificativa para o conserto: Aparelho não liga. Conserto do Banho maria marca Biomatic, patrimônio n° 092619, equipamento instalado na sala 5220 do prédio 21. Descrição do conserto: Troca de resistência, troca de vedações, troca de controlador, limpeza e testes finais. Justificativa para o conserto: Aparelho sem controle da temperatura.	Unidade	1,00	_____	_____
83	Conserto do Banho Maria DELEO, patrimônio n° 239010, equipamento instalado na sala 5220 do prédio 21. Descrição do conserto: Troca de resistência, troca de vedações, troca de controlador, limpeza, testes finais. Justificativa para o conserto: Aparelho sem controle da temperatura.	Unidade	1,00	_____	_____
84	Conserto da Bomba de infusão insight, patrimônio n° 209556, equipamento instalado na sala 5220 do prédio 21. Descrição do conserto: Limpeza interna, calibração e testes finais. Justificativa para o conserto: Aparelho não executa as funções.	Unidade	1,00	_____	_____
85	Conserto Balança Bel mark 210A, patrimônio n° 188391. Local onde está instalado o equipamento: Sala 5220, Prédio 21 Descrição do conserto: Conserto de fonte, troca de teclado, limpeza interna, calibração e testes finais. Justificativa para o conserto: Fonte está com mal contato, perigo de queimar o equipamento.	Unidade	1,00	_____	_____
86	Calibração e manutenção das Pipetas monocanal. Pipetas patrimoniadas com os seguintes números: 219178, 219179, 244956, 244957, 244958. Foram solicitadas 10 calibrações para a manutenção das pipetas patrimoniadas. Local onde estão instaladas: Sala 5220, Prédio 21 Descrição do conserto: Calibração e manutenção. Justificativa para o conserto: As pipetas são indispensáveis para as análises efetuadas no laboratório, sendo necessária sua manutenção e calibração periódica.	Unidade	10,00	_____	_____
87	Conserto de ar condicionado split, patrimônio 1711082, que está instalado na sala 5220 do prédio 21. Calibração e manutenção.	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição do conserto: Manutenção, troca de filtros, reposição do gás. Justificativa para o conserto: Aparelho não está refrigerando o ambiente.				
88	Serviço para instalação de ponteiras para o aparelho fotopolimerizador da marca ultralux.	Unidade	10,00	_____	_____
89	Serviço para instalação de KIT FILTRO LUZ para o aparelho fotopolimerizador da marca ultralux.	Unidade	10,00	_____	_____
90	Serviço para instalação de PLACA para o aparelho fotopolimerizador da marca ultralux.	Unidade	5,00	_____	_____
91	Serviço para instalação de CABO ESPIRALADO para o aparelho fotopolimerizador da marca ultralux.	Unidade	10,00	_____	_____
92	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unidade	10,00	_____	_____
93	Serviço para instalação de VENTONHA para o aparelho fotopolimerizador da marca ultralux.	Unidade	5,00	_____	_____
94	Serviço para instalação de CAPA PISTOLA para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER L1.	Unidade	5,00	_____	_____
95	Serviço para instalação de FILTRO AZUL para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER L1.	Unidade	5,00	_____	_____
96	Serviço para instalação de CONECTOR DA LÂMPADA para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER L1.	Unidade	5,00	_____	_____
97	Serviço para instalação de COOLER para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER L1.	Unidade	5,00	_____	_____
98	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Unidade	10,00	_____	_____
99	Serviço para instalação de PLACA ELETRÔNICA para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER L1.	Unidade	5,00	_____	_____
100	Serviço para instalação de PLACA MENOR PISTOLA para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER L1.	Unidade	5,00	_____	_____
101	Serviço para instalação de FILTRO BRANCO para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER L1.	Unidade	5,00	_____	_____
102	Serviço para instalação de PLACA PCI ELETRÔNICA para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER C	Unidade	5,00	_____	_____
103	Serviço para instalação de FONTE para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER C.	Unidade	5,00	_____	_____
104	Serviço para instalação de PLACA MENOR BASE para o aparelho fotopolimerizador	Unidade	5,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
105	da marca EMITTER C. Serviço para instalação de FONTE LUMINOSA para o aparelho fotopolimerizador da marca EMITTER C.	Unidade	5,00	_____	_____
106	Conserto de autoclave marca NT, modelo AV75 - patrimônio 183912. Serviços: colocação de controlador, colocação de manômetro, troca de solenoide, troca de resistência, colocação manopla, troca de sistema eletrônica/eletrônico.	Unidade	1,00	_____	_____

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

-----  
Assinatura