

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo..:** 23081.007525/2013-41 **Pregão SRP** 400 / 2013 **Data da Emissão:** 22/10/2013**Abertura: Dia:** 07/11/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Trabalho profissional que deve ser realizado periodicamente para manutenção do sistema de audio. Revisão dos componentes e ajustes com troca de componentes de audio do equipamento receptor de som e imagem, patrimônio 109759. Contato: (55) 3220-9239 com Celito Pilon	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
2	Reparo- Equipamento CALIBRAÇÃO (manutenção de 12 instrumentos de medição (medidores de nível de Iluminancia, marca Instrutherm, modelo LDR-225) de numeros de patrimonio 193285, 193286,193287,193288,193289,193290,193291,193292,193293,193294,193295,193296. Contato: (55) 3220- 8837, com Marília Goulart.	Unidade	120,0000	12,00	_____	_____
3	Reparo Equipamentos CALIBRAÇÃO DE MEDIDORES SONOROS de tres equipamentos MPNS modelo 2270, patrimonios 1175412, 1175413,1175414, cada um contendo microfone, pre-amplificador e calibrador. Contato: (55) 3220- 8837, com Marília Goulart.	Unidade	940,0000	3,00	_____	_____
4	CONCERTO DO TRATOR AGRALE, modelo 4300, cor laranja, PAT. 023768, incluído fornecimento de peças e mão-de-obra para a retífica do motor, conserto da embreagem, bomba de óleo, e conserto da bomba injetora. O trator agrale é de responsabilidade do professor ENIO MARCHESAN da Área de Pesquisa Didático Experimental em Várzea do Departamento de Fitotecnia/UFSM, contato (55) 3220- 8451. O conserto contempla a substituição das seguintes peças: QuantDescrição 01Kit pistões e anéis 01Jogo de juntas do motor 02Buchas de biela 02Bronzinas de biela 01Bronzinas de mancal 01Filtro de óleo 01Filtro de combustível 04Válvulas de admissão e escapamento 01Bomba de óleo 01Válvula de alívio 04Guias de válvulas 01Rolamento do comando	Unidade	7.889,3300	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01Kit de embreagem 01Biela 01Cabeçote 05Litros de óleo do motor 01Tubo de cola 01Kit material de limpeza 01Rolamento da embreagem					
5	CONCERTO DA CAMARA Frigorífica RECRUSUL, Nº PAT. 23516, englobando a troca do compressor, detecção de vazamentos nas tubulações, reposição de gás e revisão das válvulas e pressostatos. Localização: a camara está localizada no Departamento de Fitotecnia/UFSM, prédio 77, sala 29 do Núcleo de Pesquisa de Pós-Colheita- NPP. Responsável: Prof. Auri Brackmann, contato (55) 3220 - 8899, sub-ramal 226, cel 55-99778898	Unidade	2.628,0000	1,00	_____	_____
6	Conserto da Câmara Frigorífica Modulada ISOLTEC, Nº PAT. 23517, englobando o conserto do painel central de controle, revisão dos circuitos elétricos, troca das chaves contadoras, troca de ventilador do evaporador e conserto do sistema de aquecimento da câmara. Localização: a camara está localizada no Departamento de Fitotecnia/UFSM, prédio 77, sala 29 Responsável: prof. Auri Brackmann, contato (55) 3220- 8899, subramal 226.	Unidade	3.116,6600	1,00	_____	_____
7	CONCERTO do SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR AGRALE, modelo 4300, da cor laranja, PAT. 023768 , englobando, peças (bomba hidráulica), conserto hidráulico e mão-de-obra mecânica. Professor responsável: Enio Marchesan, fone 55-3220- 8451	Unidade	1.568,3300	1,00	_____	_____
8	Serviço de manutenção de uma balança analítica - Balança Shimadzu-AY220 n/s D452202842 - Pat. nº 166589. O serviço a ser realizado é reparo da balança, calibração, limpeza e verificação do desempenho. Contato: Eduardo Tanabe, (55) 3220-9536.	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
9	Serviço de manutenção e regulação no equipamento laboratorial - Estufa Brasdonto - mod. 5, Pat. nº 166822. O serviço a ser executado é troca de resistência, calibração e verificação do desempenho do equipamento. Contato: Marcio Schwaab, (55) 3220-9536.	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
10	Conserto do Nobreak 1000 SI DOUBLE II-NS 246200000145, PATRIMÔNIO 135467, lotado no Departamento de Tecnologia dos Alimentos - prédio NIDAL, sala 101. DESCRIÇÃO: Substituição de 2 coolers, substituição de 32 baterias 12V 18 AH, troca do disjuntor 63 AH, revisão geral e testes de funcionamento.	Unidade	6.320,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>Local onde está instalado o equipamento: Prédio do Núcleo Integrado de Desenvolvimento em Análises Laboratoriais (NIDAL, prédio de tijolo a vista atrás do prédio 44), sala 101, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 08 às 11h e das 13h as 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547.</p> <p>No caso de não ser possível realizar o conserto do equipamento no local, a empresa licitante será responsável pelos custos de transporte de ida e volta do equipamento para o local onde será realizado o conserto. Deverá ser fornecida garantia, de pelo menos 90 dias, dos serviços realizados.</p> <p>Conserto de um Nobreak Ragtech Infinium 1500 va-NS 029405265, PATRIMÔNIO 115675. Serviços a serem executados: troca de 2 baterias de 12V 7AH, revisão geral e testes de funcionamento.</p> <p>Local onde está instalado o equipamento: Prédio do Núcleo Integrado de Desenvolvimento em Análises Laboratoriais (NIDAL, prédio de tijolo a vista atrás do prédio 44), sala 101, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 08 às 11h e das 13h as 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547.</p> <p>No caso de não ser possível realizar o conserto do equipamento no local, a empresa licitante será responsável pelos custos de transporte de ida e volta do equipamento para o local onde será realizado o conserto. Deverá ser fornecida garantia, de pelo menos 90 dias, dos serviços realizados.</p>	Unidade	170,0000	1,00	_____	_____
12	<p>Conserto de um Nobreak KNBE 3000 BS-NS 153602, com nº de patrimônio 135468. Serviços a serem executados: conserto do inversor, troca do cooler, troca de 2 baterias 12V 7AH, revisão geral, testes de funcionamento.</p> <p>Local onde está instalado o equipamento: Prédio do Núcleo Integrado de Desenvolvimento em Análises Laboratoriais (NIDAL, prédio de tijolo a vista atrás do prédio 44), sala 101, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 08 às 11h e das 13h as 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547.</p> <p>No caso de não ser possível realizar o conserto do equipamento no local, a empresa licitante será responsável pelos custos de transporte de ida e volta do equipamento para o local onde será realizado o conserto. Deverá ser fornecida garantia, de pelo menos 90 dias, dos serviços realizados.</p>	Unidade	605,0000	1,00	_____	_____
13	<p>Conserto de duas centrífugas, com números de patrimônio 022132 e 022121. Serviços a serem executados: conserto, revisão geral, testes de funcionamento.</p> <p>Local onde está instalado o equipamento: Prédio do Núcleo Integrado de</p>	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Desenvolvimento em Análises Laboratoriais (NIDAL, prédio de tijolo a vista atrás do prédio 44), sala 101, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 08 às 11h e das 13h as 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547.</p> <p>No caso de não ser possível realizar o conserto do equipamento no local, a empresa licitante será responsável pelos custos de transporte de ida e volta do equipamento para o local onde será realizado o conserto. Deverá ser fornecida garantia, de pelo menos 90 dias, dos serviços realizados.</p>					
14	<p>Conserto de um bloco de digestão, com nº de patrimônio 094094. Serviços a serem executados: conserto, revisão geral, testes de funcionamento.</p> <p>Local onde está instalado o equipamento: Prédio do Núcleo Integrado de Desenvolvimento em Análises Laboratoriais (NIDAL, prédio de tijolo a vista atrás do prédio 44), sala 101, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 08 às 11h e das 13h as 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547.</p> <p>No caso de não ser possível realizar o conserto do equipamento no local, a empresa licitante será responsável pelos custos de transporte de ida e volta do equipamento para o local onde será realizado o conserto. Deverá ser fornecida garantia, de pelo menos 90 dias, dos serviços realizados.</p>	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
15	<p>Conserto de duas estufas de secagem, com números de patrimônio 022014 e 022090. Serviços a serem executados: conserto, revisão geral, testes de funcionamento.</p> <p>Local onde está instalado o equipamento: Prédio do Núcleo Integrado de Desenvolvimento em Análises Laboratoriais (NIDAL, prédio de tijolo a vista atrás do prédio 44), sala 101, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 08 às 11h e das 13h as 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547.</p> <p>No caso de não ser possível realizar o conserto do equipamento no local, a empresa licitante será responsável pelos custos de transporte de ida e volta do equipamento para o local onde será realizado o conserto. Deverá ser fornecida garantia, de pelo menos 90 dias, dos serviços realizados.</p>	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
16	<p>Serviço de manutenção e regulagem no equipamento laboratorial - Agitador Aqualytic - ref 2444452, Pat. nº165995. O serviço a ser executado é reparo do sistema, regulagem, limpeza geral e verificação do desempenho do equipamento.</p>	Unidade	3.600,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	Conserto de medidor de pH, marca Digimed, modelo DM-20, nº de patrimônio 16019, troca de eletrodo, troca do sensor de temperatura, limpeza interna e externa e testes gerais. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de experimentos e pesquisas realizados por alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Agueda - ramal (55) 3220- 9391 ou 8107.	Unidade	1.119,3300	1,00	_____	_____
18	Conserto de Autoclave, marca Phoenix, modelo AV-75, série nº 5952, nº de patrimônio 017600. Troca de manípulo estilizado fêmea 7/16, troca de parafuso prisioneiro, troca do pino de fixação do prisioneiro, troca de conjunto de válvulas controladora, limpeza interna e externa e testes gerais. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Agueda 55) 3220 - 9391 ou 8107.	Unidade	685,0000	1,00	_____	_____
19	Conserto de Autoclave, marca Phoenix, modelo AV-50, série nº 15920, nº de patrimônio 180288. Troca de borracha de vedação, limpeza interna da câmara e testes gerais. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Agueda (55) 3220- 9391 ou 8107.	Unidade	199,0000	1,00	_____	_____
20	Conserto de Câmara de fluxo laminar miniflow II, nº de patrimônio 161458. Troca de filtro e certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi - (55) 3220- 8034.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
21	Conserto de Câmara de fluxo laminar miniflow II, nº de patrimônio 210665. Troca de filtro e certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034..	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
22	Conserto de Câmara de fluxo laminar horizontal, nº de patrimônio 090622. Troca de filtro e certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
23	Conserto de Câmara de fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 161454. Troca de filtro e certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
24	Conserto de Câmara de fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 022260. Troca de filtro e certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
25	Conserto de Câmara de fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 022252 Troca de filtro e	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034.					
26	Conserto de Câmara de fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 022255. Troca de filtro e certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi - (55) 3220- 8034..	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
27	Conserto de Câmara de fluxo laminar miniflow II, nº de patrimônio 0022259. Troca de filtro e certificação. Este equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
28	Conserto de Microscópio óptico invertido, nº de patrimônio 022251. Limpeza nas oculares, verificação da lâmpada e testes gerais. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034.	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
29	Conserto de Microscópio de fluorescência, nº de patrimônio 022246. Limpeza nas oculares, verificação da lâmpada e testes gerais. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. Rudi (55) 3220- 8034.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
30	Conserto de Banho-maria Biopar, modelo BMA 01, série 417, nº de patrimônio 026766. Substituição do controlador de temperatura e da fiação interna do controlador, vedação da cúpula, revisão geral e testes de verificação funcional.	Unidade	410,0000	1,00	_____	_____
31	Conserto de Milli-Q Synthesis, nº de patrimônio 026461. Troca de lâmpada uv, manutenção periódica de filtros. Este equipamento é importante para desenvolvimento de pesquisas e experimentos realizados pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: prof. João Francisco - (55) 3220- 8752.	Unidade	2.400,0000	1,00	_____	_____
32	Conserto de Estufa Bacteriológica, nº de patrimônio 55587. Ajuste no termostato. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Mara - (55) 3220- 8501.	Unidade	320,0000	1,00	_____	_____
33	Conserto de Estufa Heraeus, nº de patrimônio 113179. Ajuste no termostato, troca de borrachas de vedação e cargas de cilindro de gás. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Mara -(55) 3220- 8501.	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____
34	Conserto de Capela de fluxo laminar marca Veco, nº de patrimônio 87502. Limpeza, regulagem de fluxo, troca de filtro e lâmpadas uv e fluorescente e certificação. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Mara (55) 3220- 8501.	Unidade	1.400,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Conserto de Balança digital Ohaus, nº de patrimônio 193523. Limpeza interna e calibração. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Mara (55) 3220-8501.	Unidade	320,0000	1,00	_____	_____
36	Conserto de Banho-maria Medingen, nº de patrimônio 113180. Substituição de termostato p/ banhos. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Mara (55) 3220-8501.	Unidade	847,0000	1,00	_____	_____
37	Conserto de Banho-maria, nº de patrimônio 108276. Substituição de termostato p/ banhos. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Mara - (55) 3220-8501.	Unidade	847,0000	1,00	_____	_____
38	Conserto de Bomba de vácuo, marca Nevoni, nº de patrimônio 26878. Limpeza e conserto do aspirador de vácuo. Esse equipamento é importante para o desenvolvimento de pesquisas e experimentos pelos alunos e professores do PPGMV. Contato: profa. Mara (55) 3220-8501.	Unidade	180,0000	1,00	_____	_____
39	Substituição de motor elétrico de 30CV por um motor de 50CV, 1730 rpm, 380/660V, alto rendimento: - 01 MOTOR 50CV, 1730 RPM, 380/660V, ALTO RENDIMENTO, MARCA VOGES; - 01 CHAVE COMPENSADORA AUTOMÁTICA 50CV, 380V, MARCA WEG. OBS: No valor total do orçamento está incluso a instalação do motor e chave, com os respectivos testes e funcionamento dos equipamentos orçados.	Unidade	16.295,4800	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