

**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: Quant Descrição 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 reaparo 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 regulagem 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
	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 às 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547. 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.					
11	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. 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 às 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547. 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.	Unidade	170,0000	1,00	_____	_____
12	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. 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 às 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547. 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.	Unidade	605,0000	1,00	_____	_____
13	Conserto de duas centrífugas, com números de patrimônio 022132 e 022121. Serviços a serem executados: conserto, revisão geral, testes de funcionamento. Local onde está instalado o equipamento: Prédio do Núcleo Integrado de	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
	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 às 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547. 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.					
14	Conserto de um bloco de digestão, com nº de patrimônio 094094. Serviços a serem executados: conserto, revisão geral, testes de funcionamento. 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 às 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547. 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.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
15	Conserto de duas estufas de secagem, com números de patrimônio 022014 e 022090. Serviços a serem executados: conserto, revisão geral, testes de funcionamento. 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 às 15h30 min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior, José Laerte Nornberg ou Tatiana Emanuelli, Fone (55) 3220-8547. 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.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
16	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.	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