

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.011812/2010-11    **Pregão SRP**    310 / 2010    **Data da Emissão:** 13/10/2010**Abertura: Dia:** 26/10/2010    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Conserto e manutenção do microscópio marca ZEISS, modelo 4641363, tendo como registro patrimonial nº 00990, inclui troca de lâmpada, ajustes, lubrificação, revisão geral e ótica. Este serviço será realizado na sala 3304, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
2	Conserto e manutenção do microscópio marca ZEISS, modelo 4641363 tendo como registro patrimonial nº 15184 inclui troca de lâmpada, ajustes, lubrificação, revisão geral e ótica. Este serviço será realizado na sala 3304, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
3	Conserto e manutenção do microscópio marca DFV, modelo N.3682, tendo como registro patrimonial nº 15185, inclui troca de lâmpada, ajustes, lubrificação, revisão geral e ótica. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
4	Conserto e manutenção do microscópio marca TAIMIN, modelo N/S008917,MOD.TE-1L tendo como registro patrimonial nº 14917 inclui troca de lâmpada, ajustes, lubrificação, revisão geral e ótica. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
5	Conserto e manutenção do microscópio marca DFV, modelo N.3611, tendo como registro patrimonial nº 15193, consiste em revisão da parte elétrica, mecânica e ótica. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
6	Conserto e manutenção do microscópio marca MEOPTA, modelo N.107493 tendo como registro patrimonial nº 14806, inclui revisão na parte elétrica, ajustes, limpeza,	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.					
7	Conserto e manutenção do microscópio marca KOZO, modelo L200 tendo como registro patrimonial nº 168372, inclui limpeza e lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
8	Conserto e manutenção do microscópio marca KOZO, modelo L200 tendo como registro patrimonial nº 168371, inclui limpeza e lubrificação Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
9	Conserto e manutenção do microscópio marca LEITZ, modelo ORTHOLUX N.727491 tendo como registro patrimonial nº 15195, inclui revisão geral, limpeza e parte elétrica Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
10	Conserto e manutenção do microscópio marca LEITZ, modelo LABORLUX N.723340 tendo como registro patrimonial nº 15187, inclui revisão na parte ótica, elétrica e limpeza. Este serviço será realizado na sala 3315 no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
11	Conserto e manutenção do microscópio marca ZEISS, modelo GFLN. 4286680, tendo como registro patrimonial nº 15196, inclui revisão na parte elétrica, mecânica e ótica e revisão geral. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
12	Conserto e manutenção do microscópio marca ZEISS, modelo KL-14M.4651665 tendo como registro patrimonial nº 15188, inclui revisão na parte elétrica, mecânica e ótica. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42 Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
(55)9105.4716.						
13	Conserto e manutenção do microscópio marca NOVA, modelo NOVA106 N.07104483 tendo como registro patrimonial nº 130537, inclui limpeza, ajustes e lubrificação Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
14	Conserto e manutenção do microscópio marca BIOVAL, modelo N/S 0724525, tendo como registro patrimonial nº 130102, inclui limpeza, ajustes e lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
15	Conserto e manutenção do microscópio marca NOVA, modelo NOVA106 N/S0071004481 tendo como registro patrimonial nº 130536, inclui limpeza, ajustes e lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
16	Conserto e manutenção do microscópio marca BIOVAL, modelo N/S 0724085, tendo como registro patrimonial nº 130101, inclui limpeza, ajustes e lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
17	Conserto e manutenção do microscópio marca BIOVAL, modelo N/S0724206, tendo como registro patrimonial nº 130103 inclui limpeza, ajustes e lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
18	Conserto e manutenção do microscópio marca ZEISS, modelo KL-14 N4651705 tendo como registro patrimonial nº 15191 inclui parte elétrica e lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

**95591764000105**

## Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Conserto e manutenção do microscópio marca ZEISS, modelo KL-14 N465 1632- tendo como registro patrimonial nº 15194, inclui revisão elétrica, lubrificação e limpeza. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria . Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
20	Conserto e manutenção do microscópio marca KOZO, modelo L200 tendo como registro patrimonial nº 168370, inclui limpeza e lubrificação. Este serviço será realizado na sala 3304, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
21	Conserto e manutenção do microscópio marca NOVA, modelo NOVA 106 N/S07104482 tendo como registro patrimonial nº 130524 inclui lubrificação e limpeza. Este serviço será realizado na sala 3304, no prédio 42 Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
22	Conserto e manutenção do microscópio marca MAINS modelo ZM50 tendo como registro patrimonial nº 15055 inclui parte elétrica, lubrificação, ajustes e revisão geral. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	290,0000	1,00	_____	_____
23	Conserto e manutenção do microscópio marca DFV modelo N.3679 tendo como registro patrimonial nº 15192, inclui mecânica, ótica, elétrica e revisão geral. Este serviço será realizado na sala 3315, no prédio 42, Departamento de Solos da Universidade Federal de Santa Maria. Contato com a Profª Zaida Inês Antonioli, telefone: (55)3220-8108-ramal 206 ou celular (55)9105.4716.	Unidade	305,0000	1,00	_____	_____
24	Conserto da Estufa de Secagem e Esterilização com circulação e Renovação de ar para secagem de material vegetal. Número do patrimônio: 1550370 Lotação: Departamento de Fitotecnia  Conserto: incluindo substituição e instalação de um termostato digital, faixa de temperatura de 50°C a 150°C e tensão 110/220V. Substituição e instalação do	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ventilador da estufa, localizado na parte superior externa da mesma, constituído de um motor monofásico de 3/4HP e tensão 110/220V, com hélice. Fornecimento das peças e mão-de-obra incluídas.					
	Responsável: prof. Jeronimo Luiz Andriolo- 32208899- ramal 237					
25	Conserto da Estufa com umidificação, fotoperíodo e termoperíodo (tipo BOD) Número do patrimônio: 117957 Lotação: Depto Defesa Fitossanitária Descrição do conserto: substituição externa do módulo umidificador ultrassônico	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
	Responsável: Profª. SONIA T.BASTOS DEQUECH- ramal 8439 (Dep.Defesa Fitossanitária)					
26	Conserto da Câmara de Germinação (Eletrolab - Modelo - 102 FC, Voltagem 220Volts, Potencia: 280Watts, Série: 96TR01-04 Número do patrimônio: 023970 Lotação: Setor de Sementes - Dep.Fitotecnia-prédio 77 Conserto na porta do equipamento	Unidade	850,0000	1,00	_____	_____
	Responsável: prof. Nilson Lemos de menezes- ramal 8899					
27	Conserto de Estufa Incubadora B.O.D (Camãra de Germinação ou Germinador), da seguinte forma: 1- Troca do controlador de temperatura, marca NOVUS, tam. 48x48 mm, modelo 480D(Obs: fornecimento da peça) 2- Troca do Sensor de temperatura, tipo termoresistência, 30x6 mm, com cabo 1,5 m.(Obs: fornecimento da peça)	Unidade	640,0000	1,00	_____	_____
	Número do patrimônio: 040891 Lotação: Depto. de Biologia - Laboratório 3111 Responsável: Profª.SOLANGE B. TEDESCO- fone 3220-8339 ramal 216					
28	Conserto da estufa (patrimônio nº 040672) climatizada com fotoperíodo e termoperíodo marca Eletrolab, modelo 102 FC incluindo manutenção do sistema de refrigeração, troca do timer mecânico para termoperíodo e fotoperíodo modelo Grasslin e troca do sensor de temperatura. O transporte do equipamento será por conta da empresa que fará o conserto. Contato com o Prof. Antonio Carlos Ferreira da Silva, telefone: (55)3220-8339-ramal 217 ou celular (55)9993.1435.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
29	Conserto do amplificador de 1H, acessório pertencente a workstation do Espectrômetro	Unidade	11.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de RMN AVANCE DPX 400 (PATRIMÔNIO UFSM Nº 037805), incluindo troca de peças (amplificador BLAH, 20), ajuste shim, teste de LINESHAPE, resolução e sensibilidade do pulso de 90° p/ 1H e 13C, mão de obra especializada e outras despesas, como técnico e assistência técnica no local. A garantia do equipamento é de 12 meses. Entrar em contato com Maria Angêlica Lima telefone (55)3220.8741.					
30	Conserto do sistema de refrigeração do console do Espectrômetro de RMN AVANCE DPX 400 (PATRIMÔNIO UFSM Nº 037805), limpeza e troca de válvulas, calibração da pressão de giro e suspensão, troca dos ventiladores: AQRP/AQX/BSMS/mmL 400, ajuste do probe dual 1H/13C, incluindo mão de obra especializada e outras despesas, como técnico e assistência técnica no local. A garantia do equipamento é de 36 meses. Contato com Maria Angêlica Lima telefone: (55)3220-8741.	Unidade	16.000,0000	1,00	_____	_____
31	Conserto e manutenção da balança analítica, marca Sartorius BP1105, 0.0001g, tendo como registro patrimonial o nº 040265. O conserto e manutenção inclui assepsia, regulagem de cédula e verificações com pesos padrões. Este serviço será realizado na sala 3134 do prédio nº 16 - Laboratório de Cultura de Tecidos, se houver a necessidade de transporte o custo será da empresa prestadora do serviço. Contato com a Profª. Juçara Terezinha Paranhos, telefone: (55)3220-8339-ramal 215 ou celular (55)9622.2670.	Unidade	260,0000	1,00	_____	_____
32	Conserto e manutenção de i pHmetro Modelo DT.PHM, tendo como registro patrimonial o nº 132924. O conserto e manutenção inclui troca de eletrodo e conserto da fonte de alimentação. Este serviço será realizado na sala 3134 do prédio nº 16 - Laboratório de Cultura de Tecidos, se houver a necessidade de transporte o custo será da Empresa prestadora do serviço. Contato com a Profª. Juçara Terezinha Paranhos, telefone: (55)3220-8339-ramal 215 ou celular (55)9622.2670.	Unidade	220,0000	1,00	_____	_____
33	Conserto e manutenção de um pHmetro modelo de DM 20, Digimed, tendo como registro patrimonial 040321, Marca: Digimed nº de série 17058, conserto na fonte e sistema de alimentação. Este serviço será realizado na sala 3134 do prédio nº 16 - Laboratório de Cultura de Tecidos ou se houver a necessidade de transporte o custo será da empresa prestadora do serviço. Contato com a Profª. Juçara Terezinha Paranhos, telefone: (55)3220-8339-ramal 215 ou celular (55)9622.2670.	Unidade	190,2800	1,00	_____	_____
34	Conserto do CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA, MARCA INTRALAB, MOD. 5100, n.s. 0870020090, PATRIMÔNIO 22150, lotado no Departamento de	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Tecnologia dos Alimentos - prédio NIDAL, sala 102.</p> <p>Instalação de uma nova placa de aquisição de dados do CROMATÓGRAFO LIQUIDO DE ALTA EFICIÊNCIA, MARCA INTRALAB, MOD. 5100, constituída por: Placa com 8 entradas analógicas com 3 escalas (10V, 1V, 100mV), 3 temporizadores/contadores de 16 bits programáveis, e entradas e saídas de sinais de controle. Compatível com Placas mãe equipadas com slot ISA. A empresa contratada deverá fornecer software para integração de dados de cromatografia, assim como manuais de operação do software. A placa e o software deverão ser compatíveis com o cromatógrafo e com o computador que opera o cromatógrafo. Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 14h30min às 16h30min de segunda a quinta-feira, entrando em contato com Cláudia Kaehler Sautter telefone: (55)3220-8547.</p> <p>A empresa licitante deverá fornecer garantia de, no mínimo, (01) ano para a peça e assistência técnica permanente a ser fornecida pelo próprio proponente.</p>					
35	<p>Reparo da parte óptica, mecânica e elétrica, com eventual construção de fonte, colocação de fusível e lâmpada para colocar em funcionamento de um microscópio de polarização, marca (fabricante) Leitz, sem modelo declarado no equipamento, com registro patrimonial nº 040103, que se encontra no laboratório 3120 do prédio 16 do Centro de Educação.</p> <p>O equipamento deverá ser retirado da instituição para o serviço solicitado. O transporte do equipamento, considerando a retirada da instituição e retorno para a mesma, ficará a cargo da empresa que fará o conserto.</p> <p>Contato com o Prof. João Marcelo Santos de Oliveira, telefone: (55)3220-8339-ramal 221 ou celular (55)9148.9286.</p>	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
36	<p>Reparo da parte óptica, mecânica e elétrica, com eventual construção de fonte elétrica colocação de fusível e lâmpada para colocar em funcionamento de um microscópio de contraste de fase, marca (fabricante) Carl Zeiss, sem modelo declarado no equipamento, com registro patrimonial nº 089956, que se encontra no laboratório 3123 do prédio 16 do Centro de Educação. O equipamento deverá ser retirado da instituição para o serviço solicitado. O transporte do equipamento, considerando a retirada da instituição e retorno para a mesma, ficará a cargo da empresa que fará o conserto.</p> <p>Contato com o Prof. João Marcelo Santos de Oliveira, telefone: (55)3220-8339-ramal 221 ou celular (55)9148.9286.</p>	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
37	<p>Conserto de um Bloco Digestor com capacidade para 40 tubos de vidro em borosilicato,</p>	Unidade	828,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>com nº de patrimônio 022092. Serviços a serem executados: troca do sensor de temperatura; troca da resistência elétrica; troca dos conectores de porcelana de alimentação da resistência; troca da chave geral; troca da fiação do controlador; troca da contatora; troca do cabo de força; limpeza; testes de funcionamento.</p> <p>Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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>Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg.</p>					
38	<p>Conserto de um Bloco Digestor com capacidade para 40 tubos de vidro em borosilicato, com nº de patrimônio 022091. Serviços a serem executados: troca do sensor de temperatura; troca da resistência elétrica; troca da isolamento térmica; testes de funcionamento.</p> <p>Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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>Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg.</p>	Unidade	615,0000	1,00		
39	<p>Conserto de uma bomba de vácuo com nº de patrimônio 022162. Serviços a serem executados: troca do frasco de óleo; desmontagem e manutenção interna; troca das palhetas; limpeza; lubrificação; testes de funcionamento.</p> <p>Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (55)3220-8547.</p>	Unidade	460,0000	1,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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. Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg.					
40	Conserto de uma bomba de vácuo com nº de patrimônio 022089. Serviços a serem executados: troca do frasco de óleo; desmontagem e manutenção interna; troca das palhetas; troca do cabo de força; limpeza; lubrificação; testes de funcionamento. Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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. Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg.	Unidade	478,0000	1,00		
41	Conserto de um micro-moinho da marca Marconi com nº de patrimônio 094095. Serviços a serem executados: troca do timer eletrônico; limpeza interna e externa; testes de funcionamento. Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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. Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg.	Unidade	660,0000	1,00		
42	Conserto de um destilador de nitrogênio com nº de patrimônio 014197. Serviços a serem executados: troca do copo dosador e do vidraria da conexão bola Kjeldahl; troca da fiação elétrica; trocas das chaves geral, de nível e de aquecimento; troca da borracha nº05 rolha bucha Kjeldahl para macro e micro tubos; revisão do controle de	Unidade	993,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>aquecimento; limpeza geral; testes de funcionamento.</p> <p>Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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>Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg</p>					
43	<p>Conserto de uma Mufla com nº de patrimônio 022105. Serviços a serem executados: troca do plug de força, troca do controlador eletrônico; limpeza; testes de funcionamento.</p> <p>Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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>Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg.</p>	Unidade	586,0000	1,00	_____	_____
44	<p>Conserto de uma autoclave com nº de patrimônio 014412. Serviços a serem executados: troca da guarnição de silicone da tampa; troca do manômetro; testes de funcionamento. Contato com Prof. José Laerte Nornberg telefone (55)3220-8547.</p>	Unidade	340,0000	1,00	_____	_____
45	<p>Conserto de um moinho tipo Willey com nº de patrimônio 115681. Serviços a serem executados: troca da fiação elétrica; limpeza geral interna e externa; troca da borracha de acoplamento; afiação das navalhas; confecção de duas peneiras, uma com orifícios de 1mm e outra de 25 mesh; testes de funcionamento.</p> <p>Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da</p>	Unidade	565,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone (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. Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg					
46	Conserto de uma capela de exaustão de gases localizada no laboratório 103 do NIDAL/CCR. Serviços a serem executados: desinstalação e instalação do motor e da turbina; recuperação completa do funcionamento do motor com rebobinagem e troca de rolamentos; recuperação completa da turbina; recuperação completa do madeiramento com instalação de placas MDF e revestimento de fórmica nas laterais e no fundo; limpeza geral; testes de funcionamento. Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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. Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg	Unidade	2.490,0000	1,00		
47	Conserto de uma estufa de secagem com nº de patrimônio 022090. Serviços a serem executados: pintura interna do módulo elétrico; troca do termostato; troca de fiação elétrica interna do módulo elétrico; troca de duas lâmpadas indicadoras; troca de fiação elétrica de alta temperatura; testes de funcionamento. Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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. Responsável pelo equipamento: prof. José Laerte Nornberg	Unidade	690,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	Conserto de um espectrofotômetro de absorção atômica (EAA) modelo Varian AA20 Plus instalado na sala 3007 (Departamento de Solos) do prédio 42 (Centro de Ciências Rurais). O conserto refere-se a limpeza de espelhos internos e substituição das lâmpadas de cátodo-odo para os elementos cálcio (Ca), magnésio (Mg) e ferro (Fe) compatíveis com o equipamento supracitado. Caso for de interesse, o equipamento está disponível para avaliação prévia no local indicado e o orçamento deve incluir no valor total todas as demais despesas para realização do serviço (eventuais despesas com transporte, remoção, deslocamento de técnico, etc). Contato para informações no fone (55) 3220-8108 r. 214 (a/c Leandro).	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
49	Conserto de Estufa BOD, marca Eletrolab, modelo 122G, série 010501 - Nº de patrimônio: 091739 - manutenção de borrachas e conserto do regulador de temperatura - Contato com Profa. Silvia telefone (55)3220-8958.	Unidade	1.300,0000	1,00	_____	_____
50	Conserto de Purificador de água Elga modelo UHQ - Nº de patrimonio: 116761 - Serviço de manutenção de calibração, qualificação operacional e desinfecção do sistema com troca de célula de leitura, bomba de recirculação, start e chock. - Contato com Profa. Mara telefone (55)3220-8501.	Unidade	2.888,8000	1,00	_____	_____
51	Conserto de Cabine de fluxo laminar , marca Labconco, modelo Purifier Class Biosafety Cabinet, nº de patrimonio 017540, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpadas UV, troca de lâmpadas fluorescentes, substituição de pré filtro, substituição de correia do motor e troca de ventilador -Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	1.885,0000	1,00	_____	_____
52	Conserto de Cabine de fluxo laminar, marca Veco, modelo CLFr-09, nº de patrimonio 091737, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro - Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	1.105,0000	1,00	_____	_____
53	Conserto de Cabine laminar de fluxo, marca Labconco, modelo Pruffier Class II Biosafety Cabinet, nº de patrimônio: 017698, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro. Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	930,0000	1,00	_____	_____
54	Conserto de Cabine de fluxo laminar, marca Filtracom, modelo Miniflow II AC, nº de patrimônio: 161458, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro. - Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	930,0000	1,00	_____	_____
55	Conserto de Cabine de fluxo laminar, marca Rox, modelo FLV Fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 022259, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro - Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	930,0000	1,00	_____	_____
56	Conserto de Cabine de fluxo laminar, marca Trox, modelo FLV fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 022255, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro - Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	930,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
57	Conserto de Cabine de fluxo laminar, marca Trox, modelo FLV Fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 022252, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro -Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	930,0000	1,00	_____	_____
58	Conserto de Cabine de fluxo laminar, marca Veco, modelo Bioseg 09 Tipo A1, nº de patrimônio 161459, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro -Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	1.030,0000	1,00	_____	_____
59	Conserto de Ultra-freezer, marca Operon, modelo DFU-446CE B, nº de patrimônio 115686, desmontagem do sistema de refrigeração, adequação do sistema para a tecnologia americana, substituição do compressor do 1º e do 2º estágio, substituição do separador de óleo, dos filtros secadores, dos micros ventiladores, da fiação e dos tubos de cobre- Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	15.300,0000	1,00	_____	_____
60	Conserto de Balança analítica, marca Bel-Brasil, modelo Mark 500, nº de patrimônio 017599, conserto de balança eletrônica (recalibração e aferição). Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	1.292,0000	1,00	_____	_____
61	Conserto de Ar condicionado, marca LG, modelo 24.000 BTUs, nº de patrimônio 128160, limpeza de filtros, limpeza das bandejas de condensadas, limpeza de serpentinas, limpeza geral dos gabinetes, revisão geral dos gabinetes, revisão dos circuitos elétricos, verificação de pressão de gás refrigerante (com carga de gás se necessário) e verificação de interligação elétrica - Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
62	Conserto de Ar condicionado, marca Springer, modelo 9.000 BTUs, nº de patrimônio 128107, limpeza de filtros, limpeza das bandejas de condensadas, limpeza de serpentinas, limpeza geral dos gabinetes, revisão geral dos gabinetes, revisão dos circuitos elétricos, verificação de pressão de gás refrigerante (com carga de gás se necessário) e verificação de interligação elétrica - Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
63	Conserto de Cabine de fluxo laminar, marca Trox - modelo FLV - fluxo laminar vertical, nº de patrimônio 022260, certificação, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, substituição de pré filtro -Contato com Profa. Agueda telefone (55)3220-9391.	Unidade	930,0000	1,00	_____	_____
64	Conserto de um Banho-Maria com nº de patrimônio 014188. Serviços a serem executados: troca de uma resistência elétrica; troca do porta fusível; troca do circuito eletrônico de controle de temperatura; colocar o sistema de agitação em funcionamento; limpeza; lubrificação; revisão do sistema elétrico; testes de funcionamento. Ficará a disposição para visita de análise e avaliação no 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 102, Campus da	Unidade	410,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	UFSM, Camobi, Santa Maria, RS, das 13h30min às 16h de segunda a sexta-feira, entrando em contato com Carlos Rubini Junior telefone: (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. Responsável pelo equipamento: prof. Dr. José Laerte Nornberg.					
65	Conserto de capila de fluxo laminar horizontal Trox, nº de patrimônio 026261, substituição de filtro absoluto, troca de lâmpada UV, certificação e substituição de pré filtro. Contato profa. Agueda - ramal 9391.	Unidade	930,0000	1,00	_____	_____
66	Conserto de Centrífuga refrigerada para falcon, nº de patrimônio 017706, limpeza, revisão mecânica e aferição dos sistemas de rotores, manutenção do sistema de refrigeração. Contato profa. Agueda - ramal 9391	Unidade	2.370,0000	1,00	_____	_____
67	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E CONserto COM OU SEM TROCA DE PEÇAS DE MICROSCÓPIOS - PATR. Nº. 087207, 087814, 087202, 087819, 087235, 087213, 130569, 130568, 130577, 130575, 087208, 130610, 130572, 087215, 087823, 130605, 130591, 130614, 087817, 087821, 120424, 120434, 156988, 120431, 156998, 156991, 156987, 120436, 087058, 120422, 159686, 156997, 156989, 120433, 120425, 120432, 120423, 120436, 157000, 087252, 129241, 156992, 156999, 143192, 087054, 143193, 087059, 087057, 143194, 087060, 087056, 087063, 087062, 087061 E OUTROS. MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, LIMPEZA E CONserto COM OU SEM TROCA DE PEÇAS DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO COMO FLUXO LAMINAR- PATR. Nº 087372, BIOLAB PATR. Nº. 146778, LABQUEST PATR. Nº. 087337, ESPECTROFOTOMETRO PATR. Nº. 115241, CENTRIFUGAS PATR. Nº 087374, 132201, BANHO MARIA PATR. Nº. 0873776, 087127, MICROCENTRIFUGA PATR. Nº. 069373 E OUTROS. CONTATO: ROZANE RODRIGUES DA SILVA FONE: (55) 3220 8464	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

**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