

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.057537/2023-99 Pregão SRP 79 / 2023 Data da Emissão: 02/06/2023

Abertura: Dia: 27/06/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Manutenção geral, limpeza e higienização dos sistemas internos e externos de lentes de microscópios ópticos Ajuste do sistema óptico.		Unidade	889,1500	10,00		
2	Serviço de calibração para balança eletrônica analítica da marca Bel Engineering, modelo M214A, com certificação RBC. Material necessário para a execução do serviço, bem como despesas com deslocamento de técnicos para Santa Maria - RS, se necessário, devem estar incluídos no orçamento. Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui experiência na manutenção deste equipamento específico.		Unidade	1.327,1600	3,00		
3	Serviço de calibração para balança eletrônica analítica da marca Shimadzu Corporation, modelo AUY220, com certificação RBC. Material necessário para a execução do serviço, bem como despesas com deslocamento de técnicos para Santa Maria - RS, se necessário, devem estar incluídos no orçamento. Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui experiência na manutenção deste equipamento específico.		Unidade	1.327,1600	2,00		
4	Serviço de limpeza, manutenção e calibração de balança de eletrônica precisão (com certificação RBC), marca Sartorius, modelo CP225D. A manutenção deve incluir a limpeza, troca de lâminas, ajustes de excentricidade e linearidade, troca de bateria, revisão e limpeza interna, limpeza de bloco, manutenção preventiva, calibração, avaliação de fonte de alimentação do aparelho, calibração com pesos padrões certificados; testes gerais para o bom funcionamento do equipamento. Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui experiência na manutenção deste equipamento específico. Ao final do serviço deverá ser emitido um laudo técnico do serviço realizado. O orçamento deverá fornecer as despesas de deslocamento e mão de obra.		Unidade	1.552,3700	1,00		
5	Manutenção preventiva de sistema de purificação de água da marca Merck Millipore (número de patrimônio UFSM 155552) constituído pelos equipamentos Milli Q Gradiente A10 e Elix 3. Deverá contemplar a revisão dos componentes mecânicos, hidráulicos e elétricos, além da troca de tubulações e conectores internos e externos. Também deverá ser realizado uma análise operacional dos demais componentes, através de um check list específico para cada tipo de equipamento e de ferramentas adequadas que auxiliam nesta análise. Ao final deverá ser emitido um laudo rastreável da manutenção preventiva realizada contendo todos os dados. O material necessário para as substituições e realização deste serviço, assim como as		Unidade	11.736,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	despesas de deslocamento e mão de obra, devem estar incluídos no orçamento.						
6	Serviço de substituição de baterias de 12 volts e 9 amperes (16 unidades, já adquiridas e que serão disponibilizadas no momento da execução do serviço), em nobreak de 5 KVA, modelo VSI5KTI, marca VLP Indústria Eletrônica. Deve acompanhar ajuste de tensão, flutuação e corrente do carregador. Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui experiência na manutenção deste equipamento específico.		Unidade	787,7500	1,00		
7	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de Ultrafreezer - IULT 335D, marca Indriel. Troca do sistema de controle de temperatura, limpeza e testes gerais. Garantia do serviço em 3 meses.		Unidade	4.933,3300	1,00		
8	Manutenção de exaustor axial de parede, patrimônio 040883, incluindo limpeza geral, verificação das peças, fixação de porcas, parafusos, grade, motor e hélice, verificação do controle elétrico, fios e contatos.		Unidade	130,0000	1,00		
9	Serviço de manutenção CORRETIVA de estufas incubadoras BOD das marcas Nova Técnica e Eletrolab, pertencentes à carga patrimonial do Departamento de Biologia. O serviço deverá incluir: substituição da placa de controle micro processada, restauração do sistema de foto período (troca de conectores, terminais ou soquetes e substituição das lâmpadas fluorescentes convencionais por tubulares Led de baixo consumo e alta durabilidade), troca de outras peças, havendo necessidade, e adequação para o correto funcionamento do equipamento. O custo de deslocamento dos técnicos até Santa Maria/RS deve estar incluído no orçamento.		Unidade	2.823,3300	2,00		
10	Serviço de manutenção corretiva de manta aquecedora, patrimônio 279730. O serviço deverá incluir troca de placa de comando, revisão do sistema elétrico e testes de funcionamento.		Unidade	417,5000	1,00		
11	Serviço de manutenção PREVENTIVA de estufas incubadoras BOD das marcas Nova Técnica e Eletrolab, pertencentes à carga patrimonial do Departamento de Biologia. O serviço deverá incluir: conserto no sistema de convecção de ar, limpeza e higienização interna, revisão do sistema de refrigeração e aquecimento e revisão elétrica. O custo de deslocamento dos técnicos até Santa Maria/RS deve estar incluído no orçamento. Preço para manutenção de cada uma das BODs.		Unidade	935,3000	8,00		
12	Serviço de manutenção PREVENTIVA, conforme a necessidade, de estereomicroscópios (lupas) binoculares das marcas P20 LABIMEX; XTS – 20 LBX e NOVA OPTICAL SYSTEMS, todos pertencentes à carga patrimonial do Departamento de Biologia. O serviço deverá incluir: limpeza geral e da parte óptica (oculares, lentes e prisma), eliminação de fungos, revisão da parte mecânica e de focalização (macrometro e micrometro), revisão e troca de lâmpadas, lubrificação,		Unidade	442,3300	30,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	revisão elétrica e fornecimento de fontes de alimentação se necessário. O custo de deslocamento dos técnicos até Santa Maria/RS deve estar incluído no orçamento.						
13	Serviço de manutenção PREVENTIVA, conforme a necessidade, de microscópios binoculares das marcas STUDARLAB, OLYMPUS Cx21 e PZO STUDAR, todos pertencentes à carga patrimonial do Departamento de Biologia. O serviço deverá incluir: limpeza geral e retirada de fungos das oculares, verificação de terminais e sistemas elétricos, revisão e troca de lâmpadas, alinhamento ótico, colimação, lubrificação, fornecimento de cabo de força e testes de funcionamento. O custo de deslocamento dos técnicos até Santa Maria/RS deve estar incluído no orçamento.		Unidade	468,7200	30,00	_____	_____
14	Serviços de manutenção preventiva e corretiva, com aplicação, substituição ou limpeza de peças ou materiais. O serviço deverá incluir a substituição do compressor .		Unidade	104,0000	1,00	_____	_____
15	Serviço de manutenção preventiva em analisador hematológico KX-21 SYSMEX (patrimônio 208692). Inclui a troca e fornecimento de itens do kit de manutenção preventiva e despesas de deslocamento de técnicos. Empresa deverá ser autorizada técnica da marca SYSMEX ou apresentar atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui experiência na manutenção deste equipamento específico.		Unidade	2.500,0000	3,00	_____	_____
16	Serviço de manutenção preventiva anual do equipamento Synergy UV, marca Merck Millipore (patrimônio 185214 e 302339), Deve contemplar a verificação de todas as partes físicas do equipamento como conectores externos e internos, tubulação interna, sensores, placas eletrônicas, funcionamento do equipamento conforme o software operacional e integridade física. Contemplar também a substituição das tubulações interna e conexões de entrada e saída com emissão de laudo de certificado rastreável do serviço realizado. O material necessário para as substituições e realização deste serviço, assim como as despesas de deslocamento e mão de obra, devem estar incluídos no orçamento. Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui capacidade e experiência na manutenção deste equipamento específico ou ser empresa autorizada da marca Millipore.		Unidade	7.975,0000	2,00	_____	_____
17	Serviço de manutenção preventiva em Cromatógrafo Líquido modelo LC-10AD vp marca Shimadzu (patrimônio 088055). O equipamento necessita manutenção preventiva e apresenta peças que necessitam ser trocadas devido a desgaste do uso. Orçamento inclui fornecimento das peças: filtro pré-misturador, diafragma - pc c 2, selo de pistão (2 unidades), filtro de sucção ss linha, filtro de sucção sus (5 unidades), anel de borracha para accuspot, rotor montado para válvula de 6, selo para		Unidade	27.100,0000	1,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	autoinjeter 0.5, lâmpada de deutério potência 36w elétrica 12v, lâmpada de tungstênio, selo do rotor. Devem ser incluídas também as despesas de deslocamento de técnicos para Santa Maria, despesas de hospedagem e de alimentação. Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui experiência na manutenção deste equipamento específico ou ser empresa autorizada da marca Shimadzu.numero de serie C20963911084LP						
18	Serviço de manutenção/conserto de analisador bioquímico semi automático modelo BIO 200 composto de: substituição de memórias, substituição de memória de bateria e substituição dos integrados da memória analógica. Orçamento deve incluir mão de obra e peças que serão utilizadas no serviço. Deverá ser apresentado atestado de capacidade técnica comprovando que a empresa possui experiência na manutenção deste equipamento específico ou ser empresa autorizada da marca Bioplus.		Unidade	2.500,0000	2,00		
19	Serviço de manutenção do equipamento Ultrapurificador de água Megapurity Water Purification System, modelo MEGA UP - entrega de água tipo I (número de série NHM 9120529-197C-J.I.LEE). Manutenção completa do equipamento, incluindo serviço de limpeza e a troca das seguintes peças: - Pós-filtro de carvão ativado 14", especialmente desenvolvido para o tratamento da água durante o processo de ultra purificação. - Filtro (Cartucho) para ultra purificação de água, para uso em sistema de purificação Megapurity. - Filtro final (tipo cápsula), com poros de 0,22 µm, especialmente desenvolvido para tratamento final da água ultrapura, ou seja, quando a água sai do sistema para ser utilizada. - Lâmpada ultravioleta com dois comprimentos de onda (254nm e 185nm), especialmente desenvolvida para tratamento da água produzida pelo processo de ultra purificação (UP). - Ultrafiltro para retenção de endotoxinas/ pirogenios/ DNASE/ RNASE. Especialmente desenvolvido para uso exclusivo com os sistemas ultra purificadores de água, das marcas "MEGAPURITY". Preço total pelo serviço com a troca de todas as peças.		Unidade	22.199,7600	1,00		
20	Troca de 16 baterias seladas 9 (ah) com ajustes de tensão, flutuação e corrente para NOBREAK CM 7,5 KVA.		Unidade	2.740,0000	1,00		
21	Conserto Balança digital, marca: DIGI-TRON, modelo: VL-300 Registro Patrimonial UFSM: 240393		Unidade	2.100,0000	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Troca das 4 células de carga - Aferição e calibração de peso - Revisão geral - Na entrega do equipamento consertado deve ser apresentado o certificado de calibração						
22	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção corretiva de Ultra freezer vertical. Troca de compressor de 1º e 2º estágio do Ultra Freezer vertical, marca SANYO, modelo MDF U73 VC e adequação para o correto funcionamento do equipamento. O custo de deslocamento dos técnicos até Santa Maria/RS deve estar incluído no orçamento.		Unidade	18.633,3300	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