

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.032697/2021-63 Pregão SRP 38 / 2021 Data da Emissão: 07/05/2021

Abertura: Dia: 01/06/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	BOMBA VÁCUO\, MATERIAL:BRONZE\, VÁCUO MÁXIMO:550 MMHG\, TENSÃO: 220/254 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FILTRO COLETOR E SEPARADOR DE RESÍDUOS\, POTÊNCIA:1 HP, BOMBA DE VÁCUO - PEÇAS / ACESSÓRIOS\, MODELO:TQ0P0WFAN MERCK\, TIPO:VENTILADOR DA FONTE\, APLICAÇÃO:BOMBA STERITEST E BOMBA VÁCUO MILLIFLEX, GARANTIA 12 MESES.		Unidade	4,00		
2	CENTRÍFUGA\, TIPO:PARA TUBOS\, AJUSTE:DIGITAL\, MICROPROCESSADA\, VOLUME:ATÉ 100 ML\, CAPACIDADE:ATÉ 28 UNIDADES\, ROTAÇÃO:ATÉ 5000 RPM\, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C\, TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN\, ADICIONAL:ALARME BALANCEAMENTO\, COMPONENTES:C/ ADAPTADORES TUBOS 10\, 15\, 50\, 100 ML, CENTRÍFUGA\, TIPO:PARA TUBOS\, AJUSTE:DIGITAL\, MICROPROCESSADA\, VOLUME:ATÉ 50 ML\, CAPACIDADE:ATÉ 8 UNIDADES\, ROTAÇÃO:ATÉ 5000 RPM\, TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN\, ADICIONAL:SEGURANÇA TAMPA ABERTA\, ALARME DESBALANCEAMENTO\, COMPONENTES:C/ ADAPTADORES TUBOS 15 ML. 220 W, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	6,00		
3	CONDUTIVÍMETRO\, TIPO SELEÇÃO:RESOLUÇÃO AUTOMÁTICA\, TIPO CHECAGEM CÉLULA:AUTOMÁTICA\, TIPO LEITURAS:CONTÍNUAS OU CONGELADAS\, PPM/NACI OU CAC03\, TIPO ESCALA:AUTO RANGE\, TIPO MEMÓRIA:NÃO VOLÁTIL\, COMPRIMENTO:150 MM\, LARGURA:170 MM\, ALTURA:230 MM\, CONDUTIVIDADE FAIXA MEDIÇÃO:0\,010 A 2 S/CM\, RESOLUÇÃO:1/ 0\,1/ 0\,01 SIEMENS\, PRECISÃO RELATIVA:0\,05 PER\, APLICAÇÃO:CONDUTIVIDADE/RESISTIVIDADE/SALINIDADE		Unidade	6,00		
4	Medidor de oxigênio portátil, com sonda, pode medir oxigênio dissolvido, pressão e Temperatura em água e efluentes. Faixa de medição de 0 a 19,99 mg/L, resolução de 0,01 mg/L. Mostrador LCD.		Unidade	5,00		
5	MEDIDOR de pH, ÍNDICE ACIDEZ\, MATERIAL CORPO:AÇO INOXIDÁVEL\, TIPO:BANCADA\, APLICAÇÃO:MEDIÇÃO PH/MV EM SOLUÇÕES QUÍMICAS\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE HASTE MÓVEL\, TERMOCOMPENSADOR AUTO/MANUAL\, FAIXA MEDIÇÃO:DE -2\,00 A +20\,00 PH E DE -1999 A +1999 MV\, RESOLUÇÃO:0\,1		Unidade	5,00		
6	CAPELA FLUXO LAMINAR\, MATERIAL BASE:AÇO INOXIDÁVEL\, TIPO:CLASSE II A1\,		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	HEPA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EFICIÊNCIA 99\,99%\, PARTÍCULAS 0\,3 MICRON, CAPELA FLUXO LAMINAR\, MATERIAL BASE:CHAPA AÇO ZINCADO\, TIPO:VERTICAL\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V\, REVESTIMENTO:PLÁSTICO LAMINADO. Porta frontal de vidro, tipo guilhotina. Lampada deUV. Equipada com filtro de alta eficiência na retenção de partículas (ABNT - NBR 6401), COM ASSISTENCIA TÉCNICA E MONTAGE, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.					
7	AUTOCLAVE\, MATERIAL:AÇO INOX\, TIPO :VERTICAL\, MODELO:GRAVITACIONAL\, OPERAÇÃO:MANUAL\, VOLUME CÂMARA:CERCA DE 30 L\, COMPOSIÇÃO:MANÔMETRO\, CHAVE TEMPERATURA\, OUTROS COMPONENTES:1 CESTO\, COM PEDAL, COM ASSISTENCIA TÉCNICA E MONTAGEM, 220V, 12 DESES DE GARANTIA.		Unidade	5,00	_____	_____
8	EQUIPAMENTO LABORATÓRIO\, TIPO:MEDIDOR MULTIPARÂMETRO\, MÉTODO:ATÉ 13 PARÂMETROS\, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:CABO DE 4 METROS E MALETA TRANSPORTE\, COMPONENTES:COM SONDA E SENSORES PH/OR P\, CE\, OD\, APLICAÇÃO:ANÁLISE AMBIENTAL, 220 V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	4,00	_____	_____
9	AGITADOR MECÂNICO\, TIPO:TIPO VORTEX\, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO\, ROTAÇÃO:ATÉ 3500 RPM\, ADICIONAL:OPERAÇÃO CONTÍNUA E PULSO\, COMPONENTES:PÉS VENTOSAS EM BORRACHA, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	6,00	_____	_____
10	CLORÍMETRO\, TIPO:DIGITAL PORTÁTIL\, FAIXA TRABALHO:0 A 2\,50 MG/L\, RESOLUÇÃO:0\,01 MG/L\, PRECISÃO:0\,02 MG/L\, PRECISÃO FOTOMÉTRICA:2 PER\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:9 VDC OU 110 / 220 VAC V\, ACESSÓRIOS:2 CUBETAS DE 25 ML, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	4,00	_____	_____
11	BLOCO DIGESTOR\, TIPO:DQO\, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL\, C/ PAINEL DE CONTROLE\, CAPACIDADE:ATÉ 30 AMOSTRAS\, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 200 °C\, TEMPORIZAÇÃO:TEMPORIZADOR ATÉ 9.999 MIN\, ADICIONAL:C/ ALARME\, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	4,00	_____	_____
12	DESTILADOR ÁGUA\, CAPACIDADE:5 L/H\, VOLTAGEM:220 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DÁGUA, COM MONTAGEM, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	4,00	_____	_____
13	BLOCO DIGESTOR\, TIPO:KJELDAHL\, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL\, C/ PAINEL DE CONTROLE\, CAPACIDADE:ATÉ 10 AMOSTRAS\, TEMPERATURA:CONTROLE		Unidade	4,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	TEMPERATURA ATÉ 400 °C\, ADICIONAL:C/ ALARME\, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO. Isolação entre o bloco e o gabinete através de revestimento em fibra cerâmica de baixa densidade, resistente à alta temperatura. Resistência blindada em aço inoxidável encapsulada no bloco, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.					
14	AGITADOR MAGNÉTICO\, MATERIAL:GABINETE METÁLICO\, ANTICORROSIVO\, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO\, BOTÃO CONTROLE VELOCIDADE\, CAPACIDADE:ATÉ 5 L\, ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM\, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 400 °C, 220 v, garantia de 12 meses.		Unidade	6,00		
15	MANTA AQUECEDORA\, TIPO:PARA BALÃO\, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO\, BOTÃO CONTROLE\, CAPACIDADE:1000 ML\, TEMPERATURA:ATÉ 300 °C, 220 V, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	4,00		
16	ESPECTROFOTÔMETRO\, TIPO:MONOFEIXE UV-VIS\, TENSÃO:110/220 V\, FAIXA MEDIÇÃO:190 A 1100\, COMPONENTES:2 CUBETAS DE QUARTZO RETANGULARES 10MM\, LÂMPADADE xenônio, ultravioleta, com montagem e assistência técnica, 220 v, 12 meses de garantia.		Unidade	4,00		
17	ESPECTROFOTÔMETRO\, TIPO:DIGITAL\, TENSÃO:110/220 V\, FAIXA MEDIÇÃO:200 A 1.000 NM\, BANDA DE PASSAGEM:2.9 NM\, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LÂMPADA DE XENÔNIO, 220V, COM MONTAGEM E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	4,00		
18	Incubadora de Laboratório, para análise de DBO, 220 v, com montagem, 12 meses de garantia.		Unidade	4,00		
19	TURBIDÍMETRO\, TIPO:DIGITAL\, ALIMENTAÇÃO:110/220 VCA\, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL\, FORMATO:RETANGULAR\, FAIXA TRABALHO:0 A 1.000 NTU\, RESOLUÇÃO:ESCALA DE 0 A 10 - 0\,01NTU, 220 V, GARANTIA DE 12 MESES.		Unidade	4,00		
20	COLORÍMETRO\, TIPO:PORTÁTIL\, AJUSTE:COM SAÍDA PARA INTERFACE\, MÉTODO:GEOMETRIA 45/0º\, ADICIONAL:FAIXA ESPECTRAL DE 400 A 700 NM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1:ÁREA DE LEITURA ATÉ 15 MM\, COMPONENTES:C/ ADAPTADORES\, CALIBRADOR\, BATERIA\, COMPONENTES ADICIONAIS:MEMÓRIA INTERNA. Análise de cor em água e efluentes, 220v, 12 meses de garantia.		Unidade	4,00		
21	ESTUFA LABORATÓRIO\, MATERIAL :GABINETE AÇO INOX\, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL\,C/ PAINEL DE CONTROLE\, PROGRAMÁVEL\, CAPACIDADE:CERCA DE 180		Unidade	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	L\, TEMPERATURA:ATÉ 200 °C\, COMPONENTES:C/ ATÉ 5 BANDEJAS\, ADICIONAL:C/ VEDAÇÃO, COM MONTAGEM, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.					
22	MUFLA LABORATÓRIO\, MATERIAL:GABINETE AÇO INOX\, C/ PINTURA ANTICORROSIVA\, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL\, C/ PAINEL DE CONTROLE\, PROGRAMÁVEL\, TEMPERATURA:ATÉ 1200 °C\, CAPACIDADE:CERCA DE 10 L\, COMPONENTES:PORTA COM CONTRAPESO\, ADICIONAL:COM ISOLAMENTO TÉRMICO, COM MONTAGEM, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	3,00		
23	BALANÇA ANALÍTICA\, CAPACIDADE:200 G\, RESOLUÇÃO:0\,001 G\, LARGURA:210 MM\, ALTURA:290 MM\, PROFUNDIDADE:292 MM\, DIÂMETRO PRATO:100 MM\, TIPO PAINEL:DIGITAL\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PROTEÇÃO VENTO EM VIDRO\, ALTURA LIVRE 250MM\, PÉS R\, TEMPO MEDIÇÃO:3 A 10 S\, FREQUÊNCIA:50/60 HZ, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	6,00		
24	APARELHO ANÁLISE GRANULOMÉTRICA, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	4,00		
25	CAPELA EXAUSTÃO\, TIPO:DE GASES\, MATERIAL:FIBRA DE VIDRO\, DIMENSÕES:CERCA DE 80 X 60 X 120 CM\, COMPONENTES:JANELA CORREDIÇA COM CONTRA PESO\, OUTROS COMPONENTES:COM LÂMPADA INTERNA\, ADICIONAL:ALTURA REGULÁVEL\, VAZÃO:ATÉ 600 M3/H, COM MONTAGEM, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	8,00		
26	OZONIZADOR DE AGUA\, OZONIZADOR DE AGUA, COM MONTAGEM, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	3,00		
27	APARELHO TESTE FLOCULAÇÃO\, TIPO:JARRAS TESTES\, QUANTIDADE PROVAS:6\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V\, FREQUÊNCIA:60 HZ\, CONTROLE VELOCIDADE:ATÉ 150 RPM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CUBAS GRADUADAS 2000ML\, LUZ FLUORESCENTE BASE\, HAS, 220V, 12 MESES DE GARANTIA.		Unidade	5,00		
28	Compressor radial .Potência 0,47CV . Voltagem 220V . Produto com 12 meses de garantia . Rendimento 1,68m³/min . Recomendação supre até 2T de peixes (base de cálculo rendimento de diluição O² 20%, alimentação 8% do PV em ração, difusores de micro perfuração e rendimento do equipamento 100%) . Saída de 1"		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	<p>. Pode trabalhar na horizontal ou vertical.</p> <p>Bomba Monoestágio. Potência: 1/2 CV; Monofásica 220V; Sucção: 3/4";</p> <p>Recalque: 3/4";</p> <p>Pressão máxima sem vazão: 20 m.c.a;</p> <p>Rotor: 107 mm;</p> <p>Vazão máxima: 5,5 m³/h (Pressão: 2 m.c.a); Vazão mínima: 1,1 m³/h (Pressão: 19 m.c.a);</p> <p>Bocais com rosca BSP;</p> <p>Caracol da motobomba de ferro fundido GG-20;</p> <p>Rotor fechado de Noryl, com 30% de fibra de vidro; Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica;</p> <p>Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, termostato e capacitor permanente, 2 Polos, 60 Hz. Garantia de 1 ano.</p>		Unidade	10,00		
30	<p>Cabine Asséptica: Para trabalho com ácidos nucleicos (PCR/DNA Workstation), Fabricada em aço carbono com tratamento anti-ferrugem e pintura eletrostática a pó, Portas e visores em plástico transparente tipo acrílico, vidro temperado ou material de durabilidade e resistência superior. Lâmpada(s) germicida(s) UVC de 30W ou superior. Lâmpada(s) fluorescente(s) branca de 10W ou superior. Ao menos duas tomadas internas. Tensão de alimentação bivolt ou 220 V; Garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação; Manual de instruções em português ou inglês; Adequação as normas técnicas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).</p>		Unidade	2,00		
31	<p>Cabine de Segurança Classe II A2: Fluxo Laminar; Exterior de Aço Carbono com Tratamento anticorrosivo e Tinta Epoxi; Interior de Aço Inox; Base interna removível; Janela de vidro temperado tipo guilhotina; Tomada auxiliar interna; Lampada fria protegida; Lâmpada UV, de ao menos 30W, protegida; Fluxo laminar horizontal com velocidade superior a 500 m³/h; Filtro HEPA Classe A3 ABNT-NBR 7256 com eficiência DOP de ao menos 99,9% para partículas maiores que 0,3 micrometros; Motor interno tipo radial de alta pressão, blindado, controlado eletronicamente; Fluxo de ar controlado eletronicamente com 70% de recirculação e 30% de exaustão; Lâmpada UV de ao menos 8000 horas, Com painel de controle microprocessado de ajuste digital, permitindo definição de ciclos e tempo; Indicador de saturação do filtro; Controle eletrônico de velocidade do fluxo; Sistema de segurança para o acionamento da lâmpada UV; Dimensões internas de ao menos 64 cm de altura, 128 cm de largura e 57 cm de profundidade; Bancada de aço de ao menos 80 cm de altura com rodas e travas; Tensão de alimentação 220V, 60Hz, monofásico; Garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação; Manual de instruções em português ou inglês; Adequação as normas técnicas estabelecidas pela Associação</p>		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).					
32	Centrífuga Refrigerada: Com ajuste de nível de temperatura entre -20 a +40°C. Aceita várias opções de rotor e permite fácil alteração. Reconhecimento automático de rotores. Acompanha um rotor de capacidade de ao menos 20 microtubos de 2 ml e um rotor de capacidade de ao menos 2 microplacas; Motor por indução magnética, livre de escovas e manutenção; Rotor de aço inox; Nível de ruído inferior a 75 dB; Display digital LCD alfanumérico; Fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF) e tempo (min./s); Velocidade ajustável atingindo ao menos 14.000 rpm para o rotor de microtubo; Ajuste de nível de velocidade em unidades de 100 rpm ou valor inferior; Tempo de processo de 1 a 99 minutos; Ao menos 10 níveis de tempo de aceleração ajustável; Parada automática através de freio eletrodinâmico; Proteção contra desbalanceamento. Sistema de segurança que não permite o funcionamento com a tampa aberta; Trava eletromecânica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação; Cuba de centrifugação em alumínio; Tensão de alimentação bivolt ou 220 V; Garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação. Manual de instruções em português ou inglês.		Unidade	2,00	_____	_____
33	Sistema de extração de DNA/RNA: Extrator automático de ácidos nucleicos. Capacidade para extração de ao menos 32 amostras simultaneamente por corrida/protocolo. Sistema semi automatizado; Permite a utilização de reagentes de extração que utilizem a tecnologia de pérolas magnéticas (beads); Capacidade de armazenamento de ao menos dez protocolos de extração; Modelo de referencia: Unixtractor; Tensão de alimentação 220 V; Garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação; Manual de instruções em português ou inglês.		Unidade	2,00	_____	_____
34	Termociclador: Aplicação PCR; Capacidade 96 poços de 200 microlitros; Tampa aquecida; Controle de temperatura entre 01 e 99 °C; Capacidade de aquecimento e ao menos 6 °C por segundo; Sensibilidade de ao menos 10 cópias; Tela sensível ao toque; Controle de tempos e ciclos; Armazenamento de ao menos 80 programas; Microprocessado; Voltagem 220v; Garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação; Manual de instruções em português ou inglês.		Unidade	2,00	_____	_____
35	Ultra Freezer/Ultracongelador; Capacidade/volume útil acima de 500 litros; Gabinete Externo em aço Carbono com pintura eletrostática ou aço inoxidável escovado; Gabinete Interno em aço inoxidável; Portas individuais no interior; Temperatura de trabalho ajustável de: 0°C a -80 °C; Controle de temperatura micro processado; Tensão de alimentação 220 V; Garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação; Manual de instruções em português ou inglês.		Unidade	2,00	_____	_____
36	Navegador GPS; Portátil; Com bússola; Classificação de impermeabilidade IPX7 ou superior (Prova d'água); Visor transreflectivo de ao menos 2,2 polegadas, e resolução de ao menos 120x140 pixels; Capacidade de registro de ao menos 800 localização/40 rotas;		Unidade	4,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Suporte a arquivos GPX; Peso máximo de 300g; Incluso baterias de NiMH ou lítio com duração de ao menos 20 horas; Garantia mínima de um ano contra defeitos de fabricação; Manual de instruções em português ou inglês.					
37	Balança analítica, capacidade 220g, resolução de 0,0001g, diâmetro do prato de 90mm, tempo de medição 2 segundos, calibração interna automática. Bivolt automático.		Unidade	2,00	_____	_____
38	Capela de exaustão de gases para laboratório, fabricada em peça única de fibra de vidro com espessura mínima de 3mm, com dimensões aproximadas de 150 cm de frente, 80 cm de profundidade e 150 cm de altura. Porta deslizante do tipo guilhotina, em acrílico ou vidro, com dispositivo que permite o ajuste de abertura em qualquer posição. Equipada de iluminação interna com lâmpada em led ou fluorescente, exaustor centrífugo siroco fabricado em laminado de fibra de vidro e turbina de material ABS com alta resistência a químicos. O motor deverá ser blindado, com grau de proteção IP55, potência de no mínimo ¼ de CV na tensão de 220 volts monofase, permitindo vazão de exaustão de no mínimo 1500 m³/h.		Unidade	12,00	_____	_____

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