

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.059885/2023-09 Pregão SRP 64 / 2023 Data da Emissão: 11/05/2023

Abertura: Dia: 30/05/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	AGITADOR MAGNÉTICO\, MATERIAL:GABINETE METÁLICO\, ANTICORROSIVO\, AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO\, CAPACIDADE:ATÉ 5 L\, ROTAÇÃO:ATÉ 2000 RPM\, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 300 °C		Unidade	1.377,0000	5,00		
2	AGITADOR MECÂNICO\, TIPO ORBITAL\, AJUSTE AJUSTE MECÂNICO\, COM VISOR DIGITAL\, ROTAÇÃO ATÉ 500 RPM\, ADICIONAL PLATAFORMA CERCA DE 75 X 50 CM\, COMPONENTES C/ ALARME\, SISTEMA SEGURANÇA\, TEMPORIZAÇÃO TEMPORIZADOR ATÉ 999 H		Unidade	7.370,0000	5,00		
3	BALANÇA ANALÍTICA\, CAPACIDADE 220 G\, RESOLUÇÃO 0\,0001 G\, DIÂMETRO PRATO 90 MM\, TEMPO MEDIÇÃO 2 S BALANÇA ANALÍTICA		Unidade	10.000,0000	5,00		
4	BANHO TERMOSTÁTICO\, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL\, C/ PAINEL DE CONTROLE\, TEMPERATURA:ATÉ 150 °C\, COMPONENTES:COM BOMBA DE CIRCULAÇÃO EXTERNA\, VAZÃO:ATÉ 10 L/MIN\, ADICIONAL:C/ SENSOR DE TEMPERATURA E CONTROLE DE GRADIENTE		Unidade	8.847,0000	5,00		
5	BLOCO DIGESTOR\, TIPO:KJELDAHL\, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL\, C/ PAINEL DE CONTROLE\, CAPACIDADE:ATÉ 50 AMOSTRAS\, TEMPERATURA:CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 450 °C\, ADICIONAL:C/ ALARME\, SISTEMA SEGURANÇA AQUECIMENTO		Unidade	9.031,0000	5,00		
6	BOMBA VÁCUO\, MATERIAL:ALUMÍNIO FUNDIDO\, VÁCUO MÁXIMO:730 MMHG\, VAZÃO LIVRE:38 L/MIN\, LARGURA:155 MM\, PROFUNDIDADE:259 MM\, ALTURA:162 MM\, TENSÃO:220 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DUPLO ESTÁGIO / ISENTA DE ÓLEO\, POTÊNCIA:186 W\, FREQUÊNCIA:60 HZ		Unidade	4.125,0000	10,00		
7	CÂMERA VÍDEO DE SEGURANÇA\, TIPO SENSOR:1/3" WDR\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FULL HD 1080P EM 30 FPS\, ZOOM ÓPTICO MÍNIMO 3X(3-9\, COMPONENTES ADICIONAIS:KITS DE MONTAGEM PARA POSTE\, PAREDE E TETO\, COR:COLORIDA\, PADRÃO:IP WIFI COM VISÃO NOTURNA		Unidade	378,7100	30,00		
8	Câmera Térmica Uti260b Uni-t Pro -15°C a 550°C - Termográfica Termovisor		Unidade	2.399,0000	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	RECIPIENTE CRIOGÊNICO		Unidade	7.080,0000	5,00		
	<p>DESCRIÇÃO RESUMIDA: Capacidade 3,6L. NL2 Armazenagem 6 canecas. Bocal 55mm.</p> <p>DESCRIÇÃO DETALHADA: CAPACIDADE Nº de Canecas: 6. Nº de Palhetas de 1/2 ml: 1 Nível 1122. DESEMPENHO Capacidade NL2: 3,6 Lts. Evaporação Estática: 0,15 Lts/Dia. Duração NL2 Estática: 24 Dias; Duração NL2 em trabalho: 14 Dias. DIMENSÕES Abertura do Gargalo: 55 mm. Altura Total: 394 mm. Diâmetro Externo: 224 mm. Altura da Caneca 127 mm. Diâmetro da Caneca: 43 mm. Peso Vazio: 3,3 Kg. Peso Cheio 6,2 Kg.</p> <p>MODELO DE REFERÊNCIA: Volta 3</p>						
10	APARELHO DVR Multi HD Gravador Digital Inteligente de Vídeo 8 Canais 5MP.		Unidade	1.069,0000	5,00		
	<p>Principais Características:</p> <p>» Compatível com 5 tecnologias: HDCVI + AHD + HDTVI + Analógica + IP. Saídas de vídeo VGA, HDMI e BNC</p> <p>» Compressão de vídeo H.265 e H.265+ » Analíticos de vídeo: Reconhecimento facial, detecção inteligente de pessoas e veículos, detecção de faces, linha virtual e cerca virtual.</p> <p>» Compatibilidade com protocolo Onvif. » Suporta até 10 bancos de faces</p> <p>» Suporta até 10.000 faces cadastradas. » Edição de áudio e vídeo. Especificações Técnicas: Sistema - Processador principal: Integrado de alta performance</p> <p>MODELO DE REFERENCIA: Dvr Intelbras 08 Canais Multi HD 4mp Mhdx 1108 Modelo 4580327 Dvr Intelbras 08 Canais Multi HD 4mp Mhdx 3108</p>						
11	FLUORÍMETRO\, TIPO:DIGITAL\, MÉTODO DE MEDIÇÃO:SPADNS\, FAIXA MEDIÇÃO:0 A 2 MG/L\, TIPO DISPLAY:ALFANUMÉRICO 2 LINHAS E 16 COLUNAS\, LEITURA:AUTOMÁTICA\, ALIMENTAÇÃO:BIVOLT / BATERIA 9\, ACESSÓRIOS:REAGENTE P/ 100 TESTES\, 6 CUBETAS\, MALETA TRANSPOR\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RESOLUÇÃO 0\,01 MG/L\, PRECISÃO FOTOMÉTRICA 2%\, FOTO FLUORÍMETRO		Unidade	4.000,0000	5,00		
12	INCUBADORA LABORATÓRIO\, AJUSTE:AJUSTE DIGITAL\, C/ PAINEL DE CONTROLE\, TIPO :BOD\, VOLUME:CERCA DE 200 L\,		Unidade	7.999,0000	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	TEMPERATURA:CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 50 °C\, ADICIONAL:COM VEDAÇÃO\, OUTROS COMPONENTES:ATÉ 3 PRATELEIRAS						
13	Moinho revestido de chapa inox, com câmara de moagem e faca em aço inox, no mínimo três velocidades e três tipos de peneiras. Fácil limpeza e manutenção, motor de no mínimo 1/3 hp, tensão de 220 v, 60 hz e garantia mínima de 01 ano.		Unidade	8.029,0000	10,00		
14	Reator hidrotérmico em aço inoxidável de 100ml com síntese hidrotérmica		Unidade	1.182,1500	10,00		
15	Roteador (2.4/5.0GHZ 450/1300MBPS) - Sistema WiFi indoor de universidades, shoppings, escolas, eventos, hotéis, entre outros que tenha capacidade para lidar com um grande número de acessos simultâneos. Deve possuir um sistema de controle unificado possibilita que uma rede WiFi profissional possa ser configurada e administrada com facilidade. Marca e modelo de referência: UBIQUITI UNIFI AP-AC-PRO		Unidade	1.705,0000	5,00		
16	TACÔMETRO\, TIPO:ÓTICO COM MIRA LASER\, TIPO PAINEL:CRISTAL LÍQUIDO (LCD)\, QUANTIDADE DÍGITOS:5 UN\, PRECISÃO:+/- 0.05% + 1 DÍGITO\, RESOLUÇÃO:0\,1 A 1000 RPM\, UNIDADE OPERAÇÃO:MÁXIMO DE 80% RH\, DISTÂNCIA MEDIÇÃO:25MM A 2M\, TEMPERATURA OPERAÇÃO:0 A 50 °C\, ALIMENTAÇÃO:4 PILHAS DE 1\,5V\, ALTURA:190 MM\, LARGURA INFERIOR:72 MM\, LARGURA SUPERIOR:37 MM\, APLICAÇÃO:MEDIÇÃO ROTAÇÃO MOTORES\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESTOJO		Unidade	520,0000	10,00		
17	Purificador de agua painel touch e design compacto, 3 níveis de temperatura: natural, fria e gelada. Filtragem classe A com eliminação de bactérias e cloro da água.		Unidade	669,0000	10,00		
18	ESMERILHADEIRA\, TIPO:ANGULAR\, VOLTAGEM:220 V\, POTÊNCIA:2.100 W\, ROTAÇÃO:8.500 RPM\, DIÂMETRO DISCO:7 POL\, TIPO USO:INDUSTRIAL\, PESO:4\,20 KG\, EIXO:M14		Unidade	1.530,0000	5,00		
19	Fechadura Digital Inteligente FD-500 Pro - Conteúdo embalagem: 1 - Conjunto Fechadura, 1 - Gateway - Alimentação: 4 pilhas AA - Espessura da Porta: Portas com espessura de 30mm à 120mm - Alarme Anti-arrombamento: Sim - Material da Porta: Madeira, Metal - Chave de Emergência: Acompanha 2 chaves - Tipo de Abertura: Amazon Alexa, Aplicativo, Bluetooth, Biometria (até 100 digitais)		Unidade	3.958,9000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	<p>cadastradas), Cartão -RFID (até 50 cartões cadastrados), Senha (até 50 senhas) - Tipo de Instalação: Embutir - Bateria de Emergência: Micro USB - Cor e Acabamento: Preto</p> <p>Fechadura Digital Biométrica iDLock Bio - Sobrepor - APP</p> <p>Ficha Técnica</p> <ul style="list-style-type: none">• Quantidade de Usuários : Capacidade para até 500 usuários cadastrados• Quantidade de Digitais : Capacidade para até 110 digitais• Quantidade de Senhas : Capacidade para até 500 senhas• Sensor de porta aberta : Travamento automático quando a porta é fechada• Alarme arrombamento : Detecção de arrombamento com aviso visual e sonoro• Quantidade de Históricos de Acesso : Capacidade para até 10.000 logs (registros)• Cadastro de visitantes : Possibilidade de cadastro local ou remotamente• Comunicação Bluetooth : Conexão Bluetooth Low Energy 4.1 (Requer um celular compatível para conexão com o App) <p>Formas de identificação</p> <ul style="list-style-type: none">• Leitor biométrico : Leitor de impressão digital capacitivo de 500 DPI• Bluetooth : Aplicativo iDHome (APP)• Senha : Identificação de usuários através de senha numérica <p>Interface de Usuário</p> <ul style="list-style-type: none">• Teclas Capacitivas : 12 teclas capacitivas retro-iluminadas• Aplicativo para celular : Aplicativo para download que permite controlar, configurar, ver relatórios e personalizar regras de acesso		Unidade	1.299,0000	30,00		
21	<p>FURADEIRA\, TIPO:IMPACTO\, POTÊNCIA:750 W\, TAMANHO MANDRIL:1/2 POL\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:220 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DUAS VELOCIDADES\, VARIÁVEL E REVERSÍVEL\, VELOCIDADE:0 A 3.000 RPM\, CAPACIDADE PERFURAÇÃO CONCRETO:16 MM\, CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO:13 MM\, CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA:25 MM\, ACESSÓRIOS:CHAVE DE MANDRIL\, EMPUNHADEIRA AUXILIAR\, 14 BROCAS\, CAPACIDADE PERFURAÇÃO ALUMÍNIO:13 MM</p>		Unidade	2.470,0000	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	LAVADORA ALTA PRESSÃO\, PRESSÃO:2.500 LB\, TENSÃO:110/220 V\, POTÊNCIA CONSUMIDA:1\,8 KW\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APLICADOR DE SHAMPOO\, SISTEMA STOP TOTAL\, TIPO:LAVA-JATO\, MODELO:PROFISSIONAL\, ACESSÓRIOS:PISTOLA BICO TURBO\, CONTROLE JATO ÁGUA\, MANGUEIRA		Unidade	2.586,0000	5,00		
23	FURADEIRA\, TIPO:FURADEIRA E PARAFUSADEIRA\, TAMANHO MANDRIL:3/8 POL\, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:12 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL\,CARREGADOR BI\, ACESSÓRIOS:EMPUNHADURA ERGONÔMICA		Unidade	1.940,6300	5,00		
24	SERRA CIRCULAR\, DIÂMETRO DISCO:7 1/4 POL\, DIÂMETRO FURO DISCO:16 MM\, CAPACIDADE CORTE A 45°:49 MM\, CAPACIDADE CORTE A 90°:66 MM\, POTÊNCIA:1.800 W\, ROTAÇÃO:5.800 RPM\, APLICAÇÃO:CORTE DE MADEIRA\, VOLTAGEM:220 V		Unidade	1.773,5100	5,00		
25	SERRA TICO-TICO MANUAL\, ROTAÇÃO:3.100 RPM\, TENSÃO:220 V\, APLICAÇÃO:OFICINA\, POTÊNCIA:710 W\, CAPACIDADE CORTE MADEIRA:80 MM\, CAPACIDADE CORTE ALUMÍNIO:20 MM\, CAPACIDADE CORTE AÇO:10 MM		Unidade	486,8900	5,00		
26	SOPRADOR\, TIPO:TÉRMICO PORTÁTIL\, ACIONAMENTO:ELÉTRICO\, VOLTAGEM:110/220 V\, POTÊNCIA:2.000 W\, VOLUME AR:150 A 500 L/MIN\, APLICAÇÃO:SOLDA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO PISTOLA\, DISPLAY DIGITAL		Unidade	959,6000	5,00		
27	Forno com aquecimento elétrico, com potência de 45 kW, capaz de aplicar temperaturas de até 1200°C através de sistema de aquecimento elétrico, com resistências em aço Kanthal A1 alojadas em placas de fibra cerâmica e chaveamento das resistências por contatora, sensor de temperatura com termopar tipo K, precisão de 1º C, carcaça externa em aço carbono, estruturada, escovada e pintada com tinta epóxi a pó aplicada pelo processo eletrostático e sinterizada em estufa, isolamento térmico com manta de fibra cerâmica, tijolos isolantes e refratários por todo seu perímetro útil, porta superior tipo tampa com dobradiças ao fundo e sistema que permita o manuseio leve da estrutura, com dimensões mínimas úteis de largura 300mm e comprimento 1600mm, isolada termicamente através de manta de fibra cerâmica e juntas de fibra cerâmica na superfície de contato com o forno, evitando fugas de calor e perdas desnecessárias de energia, com dispositivo de segurança automático para desenergizar as resistências quando a tampa superior		Unidade	31.233,1300	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	for aberta e re-energizar quando for fechada, painel de comando e circuito conforme NR10 e NR 12, montado na lateral do forno e separado do equipamento para evitar a transmissão de calor para os componentes eletrônicos, fiação isolada com terminais prensados e identificados nas extremidades, alimentação por 24 Vcc, contendo disjuntores de proteção dos circuitos de força, de comando e relé de estado sólido (RES), com controlador automático de temperatura digital microprocessado (PID – Proporcional Integral Derivativo), que permita programar rampas e patamares de aquecimento e resfriamento com no mínimo 20 programas de 9 segmentos cada, possibilitando exportar os dados para emissão de relatórios de tempo x temperatura (tabelas e gráficos) através de software computacional.						
	Dimensões mínimas úteis de altura 300mm, largura 300mm e comprimento 1600mm, voltagem 380V, ligação trifásica, frequência 60 Hz, equipado com cabo para ligação à rede de energia elétrica com, no mínimo, 3 metros de comprimento e tomada industrial trifásica (kit macho e fêmea).						
	Garantia mínima de 1 ano contra defeitos de fabricação.						
28	Câmera de segurança externa IP, à prova d'água IP66, Wi-Fi, qualidade full-HD 1080p, 3 MP ou melhor, slot para cartão de memória, visão noturna, rotação panorâmica de 300 graus ou mais, controle por aplicativo.		Unidade	198,6900	3,00		
29	Banho ultrassônico conjugado com banho maria, aquecimento até 60 °C, para limpeza de peças e instrumentos de laboratório. Frequência de trabalho 40 kHz, voltagem 220 V ou bivolt, potência 1000 Watts, com timer digital 60 minutos. Funções US e Banho Maria independentes. Gabinete em chapa de aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática epóxi texturizada, com pés de borracha e válvula para drenagem. Cuba Interna em Aço inox AISI 304, acabamento estampado e polido, sem emendas ou soldas, com cesto removível e tampa. Outras características necessárias: display do tempo de processo, chave liga/desliga, sistema de controle de aquecimento independente microprocessado digital, função pause, porta fusível de segurança. Capacidade interna 10 L. Anexar catálogo ou manual.		Unidade	5.696,8000	2,00		
30	Sistema de purificação de água por Osmose Reversa completo, com lâmpada UV e filtro microbiológico, para obtenção de água com elevado grau de pureza (química e microbiológica) a partir de água da rede. Condutividade da água produzida menor que 1 microssiemens/cm. Composto por gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, conexões e carcaças em plástico PVC rígido, aprovado pelo F.D.A. Estágios de purificação (mínimos): Filtro de PP de 5 micras; Filtro de carvão ativado; Membrana de osmose reversa; Lâmpada ultravioleta; Resina		Unidade	7.338,1500	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mista de troca iônica; Filtro microbiológico 0,45/0,22 micra. Outros componentes: Bomba pressurizada e restritor de fluxo da osmose reversa, carcaças para os filtros, chave para manutenção, conexões para instalação, mangueira para água de entrada (3 metros), mangueira para água tratada (3 metros), mangueira para água de rejeito (3 metros). Alimentação 40 psi, vazão de 10 - 12 L/h. Voltagem 220 V (ou bivolt). Anexar catálogo ou manual.						

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