

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.076489/2023-38 Pregão SRP 117 / 2023 Data da Emissão: 31/07/2023

Abertura: Dia: 30/08/2023 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Detector Fetal Tipo: Portátil , Ajuste: Ajuste Digital E Tela Gráfica , Material: Gabinete Plástico , Tipo De Análise: Ausculta Bcf, Fluxo Sanguíneo Placenta E Cordão , Faixa Medição: Bcf Até Cerca 200 BPM, Frequência: Até Cerca 2,2 MHZ, Fonte Alimentação: À Bateria , Componentes: C/ Alto Falante, Transdutor , Outros Componentes: Entrada Auxiliar. Voltagem: 220V ou Bivolt.		Unidade	381,5000	1,00		
2	Balança Eletrônica - Balança Eletrônica Capacidade Pesagem: 25 KG, Voltagem: Bivolt V, Características Adicionais: Display/Concha Anatômica Polipropileno/Anti-Germe , Tipo: Antropométrica Para Pesas Bebês , Dimensões: 55 X 33 X 8,50 CM, Tipo Painel: Display Lcd, Teclado Membrana Selada , Material: Polipropileno Injetado.		Unidade	764,3600	1,00		
3	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA - Dispositivo P/ Medidas Antropométricas Tipo*: Tipo Balança C/ Régua , Modelo: Mecânica , Material*: Aço C/Pintura Eletrostática , Escala Graduação: C/ Escala Métrica - Mm E Cm , Faixa Medição: Cerca De 2,0 M, Componente II: Tapete De Borracha , Componente III: Pés Reguláveis , Capacidade Máxima Carga: Até 200 K.		Unidade	978,1500	1,00		
4	Autotransformador Potência Nominal: 3000 VA, Tensão Nominal: 220/110. Transforma a tensão 127v para 220v e de 220v para 127v conforme necessidade. Tipo de tomada: 10 Amperes e de 3 pinos.		Unidade	242,8500	3,00		
5	NÍVEL À LASER com 3 linhas 360° + tripé alcance de 30 m. Especificações Técnicas: Classe laser: 2, Alcance: com receptor: 120 m (diâmetro) acompanha; sem receptor: 30 m (raio), Precisão: ± 0,2 mm em 1 m, Tipo de auto nivelamento: ± 4°, Tempo de nivelamento: 4s, Proteção contra pó e salpicos de água: IP 54, Alimentação de energia: Bateria de lítio de 12 V , 4 x 1,5-V-LR6 (AA), Tempo de autonomia (máx.): 8 h (lítio) e 6 h (4 x AA) no modo de 3 linhas, Rosca do tripé: 1/4" , 5/8" , Cor da linha laser: verde, Projeção: 3 linhas de 360°, laser compatíveis LR 6 + 7, Peso: 0.90 kg, Garantia: 24 meses - Modelo e marca de referência: Nível Laser de linhas 80 m 360° Bosch GLL 3-80 G, ou similar. Quantidade: 01 (uma) unidade.		Unidade	3.391,6600	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	TRIPÉ PARA NÍVEL LASER 150cm, com suporte com rosca de 1/4", amplitude de altura de 55 à 155cm, peso: 1,30Kg - Modelo e marca de referência Tripé 1,5m para construção civil BT 150 Bosch, ou similar. Quantidade: 01 (uma) unidade.		Unidade	396,8100	1,00		
7	Fonte óptica laser monomodo portátil  Descrição: comprimentos de onda 1310 nm e 1550 nm, sinal de saída em onda contínua ou modulada, interface óptica universal 2.5 mm com adaptadores SC/FC/ST/LC		Unidade	3.085,0000	2,00		
8	Medidor de potência óptica portátil  Descrição: comprimentos de onda 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm e 1625 nm, interface óptica universal 2.5 mm com adaptadores SC/FC/ST/LC		Unidade	2.140,0000	2,00		
9	Reflectômetro óptico no domínio do tempo (OTDR) portátil  Descrição: operação monomodo e multimodo, comprimentos de onda 850 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm e 1625 nm, caracterização de enlaces de até 250 km, interface óptica universal 2.5 mm com adaptadores SC/FC/ST/LC . Modelo e Marca de referencia: SMARTOTDR136FBP1L - VIAVI		Unidade	38.720,0000	2,00		
10	Máquina de emenda à fusão de fibras ópticas monomodo e multimodo  Descrição: com kit de acessórios composto de microscópio (para inspeção de interfaces ópticas), clivador, alicate descascar 3 níveis, luvas protetoras de emendas, recipiente para álcool, toalhas de limpeza e maleta (case) de transporte  Marca e Modelo de Referência: FUJIKURA 36S + CLIVADOR CT-50		Unidade	30.785,0000	2,00		
11	REF (CTI1109) Câmera de videomonitoramento Sensor De Imagem: 1/2.7" Progressive Scan CMOS Iluminação Mínima: Color: 0.01 Lux @(F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR Tempo Do Obturador: 1/3 s to 1/100, 000 s Dia e Noite: IR cut filter Resolução Máx.: 1920 × 1080 Angle Adjustment: Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 180°, rotate: 0° to 360°		Unidade	400,9300	50,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Lentes</p> <p>Focal Length &amp; FOV: 2.8 mm, horizontal FOV 105°, vertical FOV 58°, diagonal FOV 123° 4 mm, horizontal FOV 81°, vertical FOV 43°, diagonal FOV 97°</p> <p>Montagem Da Lente: M12</p> <p>Iris Type: Fixed</p> <p>Abertura: F2.0</p> <p>Luminador</p> <p>Faixa De Luz Suplementar: Up to 30 m</p> <p>Tipo De Luz Suplementar: IR</p> <p>Luz Complementar Inteligente: Sim</p> <p>IR Wavelength: 850 nm</p> <p>Vídeo</p> <p>Main Stream: 50 Hz: 25 fps (1920×1080, 1280×720) / 60 Hz: 30 fps (1920×1080, 1280×720)</p> <p>Sub-Stream: 50 Hz: 25 fps (640×480, 640×360) / 60 Hz: 30 fps (640×480, 640×360)</p> <p>Compressão De Vídeo: Main Stream: H.264/H.264+ / Sub-Stream: H.264/MJPEG</p> <p>Video Bit Rate: 32 Kbps to 8 Mbps</p> <p>Tipo H.264: Baseline Profile/Main Profile/High Profile</p> <p>Região De Interesse (ROI): 1 fixed region for main stream</p> <p>Rede</p> <p>Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS</p> <p>Visualização ao Vivo Simultânea: Up to 6 channels</p> <p>API: Open Network Video Interface, ISAPI</p> <p>Usuário/Host: Up to 32 users. 3 levels: administrator, operator and user</p> <p>Client: iVMS-4200, Hik-Connect</p> <p>Navegador da Web: Plug-in required live view: IE 10+ / Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ / Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+</p> <p>Imagem</p> <p>Image Settings: Saturation, brightness, contrast, sharpness, AGC, white balance adjustable by client software or web browser.</p> <p>Switch Dia/Noite: Day, Night, Auto, Schedule</p> <p>Wide Dynamic Range (WDR): Digital WDR</p> <p>SNR: &gt;= 52 dB</p> <p>Aprimoramento da Imagem: BLC, 3D DNR</p>						

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Interface</p> <p>Ethernet Interface: 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port</p> <p>Evento</p> <p>Eventos Básicos: Motion detection, video tampering alarm, exception</p> <p>Linkage: Upload to FTP, notify surveillance center, send email</p> <p>Geral</p> <p>Alimentação: 12 VDC +- 25%, 0.4 A, max. 5 W, o5.5 mm coaxial power plug PoE: 802.3af, Class 3, 36 V to 57 V, 0.2 A to 0.15 A, max. 6.5 W</p> <p>Dimensões aproximadas: 177.6 mm × 66.2 mm × 67.8 mm (7.0" × 2.6" × 2.7")</p> <p>Peso máximo: 270 g (0.6 lb.)</p> <p>Condições de Inicialização e Operação: -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity: 95% or less (non-condensing)</p> <p>Idioma: English, Ukrainian</p> <p>Função Geral: Anti-flicker, heartbeat, mirror, password protection, privacy mask, watermark, IP address filter</p> <p>Certificados de Aprovação</p> <p>EMC: FCC SDoC (47 CFR Part 15, Subpart B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC VoC (ICES-003: Issue 6, 2016); KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)</p> <p>Segurança: UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IEC 62368-1:2014); BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015)</p> <p>Ambiente: CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU); Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)</p> <p>Proteção: IP67 (IEC 60529-2013)</p> <p>Garantia mínima: 12 meses.</p> <p>Marca/Modelo de referência: Hikvision DS-2CD1021-I</p>						
12	Microfone Duplo Sem Fio UHF Wireless		Unidade	455,9600	10,00		
	<p>Kit Microfone Duplo UHF- Profissional</p> <p>Transmissor apresenta controle de ganho de áudio, indicador de LED, chave liga/mudo, e LED indi-cador de bateria fraca</p> <p>Sistema de transmissão UHF</p> <p>Controle de volumes independentes</p>						

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Faixa de frequência: 530-870MHz Alcance dinâmico: 80dB Frequência de resposta: 60-12KHz 2 canais Nível de saída: 0 - 300 mV Área de transmissão: 50 metros Alimentação do receptor fonte Bivolt 110v/220v Saída XLR Itens Inclusos: 1 Receptor 2 microfones 1 Fonte Bivolt 110 V 220 V 1 Cabo P10 x P10 1 Manual do usuário.						
13	Mesa Som 12 Canais Especificações Técnicas:  - A mesa de som deve ser de modelo com 12 canais de entrada. - Deve possuir pré-amplificadores de áudio integrados com boa qualidade de som. - Alimentação fantasma deve estar disponível para os canais de microfone. - Deve ter, no mínimo, 4 entradas de microfone XLR. - Deve incluir, no mínimo, 4 entradas de linha estéreo. - Deve possuir equalização de 3 bandas (grave, médio e agudo) em cada canal de entrada. - Deve apresentar uma interface de áudio USB para integração com computadores. - Deve possuir recursos adicionais, como um processador de efeitos embutido. - A construção da mesa de som deve ser robusta e durável, adequada para uso em estúdios e palcos. - Voltagem: 220 V - Garantia: 2 anos.  Marcas de referência: Behringer e Yamaha.		Unidade	3.587,6000	10,00		
14	Multímetro digital com as seguintes características: Display: LCD 3 5/6 Dígitos, 6000 Contagens; Taxa de Amostragem: Aprox. 3 vezes/segundo; Indicação de Polaridade: Automática; Indicação de Sobrefaixa; Indicação de Bateria Fraca: Mudança de Faixa: Automática/ Manual; Data Hold Função NCV; Modo relativo; Auto Power Off: Aprox. 15 minutos; Altitude de Operação: abaixo de 2000m; Temperatura de Operação: 0°C a 40°C, (32°F a 104°F); Temperatura de Armazenamento: 0°C a 50°C, (32°F a 122°F); Umidade Relativa: ? 80%; Segurança/Conformidade: IEC/EN 61010-1, Dupla		Unidade	1.012,7900	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Isolação, CAT III 600V; Grau de poluição: 2; True RMS AC; Alimentação: Duas Pilhas AAA 1,5V; Dimensões: 142(A) x 70(L) x 32(P)mm; Peso: Aprox. 205g (incluindo baterias); Garantia:12 (doze) meses a partir da data de aquisição; garantindo as leituras de: Tensão DC:Faixa: 6V, 60V, 600V, 1000V; Corrente DC: Faixa: 600?A, 6000?A, 60mA, 600mA, 6A,10A; Tensão AC true rms: Faixa: 6V, 60V, 600V, 750V; Corrente AC true rms: Faixa:600?A, 6000?A, 60mA, 600mA, 6A, 10A; Resistencia: Faixas: 600W, 6kW, 60kW, 600kW, 6MW, 40MW; Capacitância; Faixas: 60nF, 600nF, 6?F, 60?F, 600?F, 6mF e 30mF; Teste de diodo e continuidade com buzina; Gerador ondas quadradas nas seguintes frequências: 50 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 300 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 600 Hz, 700 Hz, 800 Hz, 900 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 3000 Hz, 4000 Hz e 5000 Hz; Frequência/ duty: Faixas: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz, 100kHz, 1MHz, 20MHz; Acessórios: Manual de Instruções; Pontas de prova (par).						
15	Parafusadeira articulada ou angular com catraca, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Funcionamento via bateria recarregável;</li><li>- Acompanhar carregado bivolt;</li><li>- Deve vir juntamente com a maleta de transporte;</li><li>- Com luz LED;</li><li>- Acompanhar kit com brocas, soquetes e bits;</li><li>- Tensão da bateria: 3,6V;</li><li>- Garantia de 1 ano.</li></ul>		Unidade	345,0000	1,00		
16	Rotulador eletrônico portátil profissional com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Conectividade via USB;</li><li>- Teclado QWERTY emborrachado;</li><li>- Display LCD;</li><li>- Bateria: Bateria de íons de lítio inclusa, podendo ser alimentado com pilhas AA;</li><li>- Cortador automático;</li><li>- Com fonte de alimentação inclusa;</li><li>- Resolução da impressão: 180 DPI</li><li>- Deve vir com fita;</li><li>- Garantia: 12 meses.</li></ul> Modelo de Referência: <ul style="list-style-type: none"><li>- Brother PT-E500VP</li></ul>		Unidade	2.116,0000	1,00		
17	Estante metálica com gaveteiros, conforme características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Estrutura em chapa metálica pintada;</li><li>- Deve vir acompanhada de 60 gaveteiros empilháveis de plástico;</li><li>- Tamanho dos gaveteiros: N°3;</li><li>- Os gaveteiros devem ser removíveis da estrutura;</li></ul>		Unidade	465,2100	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Indicada para organizar e acondicionar peças, ferragens, parafusos e afins.</li></ul> Modelos de Referência: <ul style="list-style-type: none"><li>- Nocram NE54/5A</li><li>- Vonder 60/3</li><li>- Presto 60/3</li></ul>						
18	Caixa de som amplificada multiuso portátil para uso em salas de aula com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Bivolt;</li><li>- Entrada auxiliar do tipo RCA;</li><li>- Entrada para microfone P10;</li><li>- Entrada para violão/guitarra P10;</li><li>- Amplificação Ativa;</li><li>- Controle de graves e agudos;</li><li>- Auto Falante de, no mínimo 6 polegadas;</li><li>- Potência de, no mínimo 15w RMS;</li></ul>		Unidade	603,9600	35,00		
19	NVR Gravador Digital de Vídeo IP com capacidade de 16 portas do tipo PoE, com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>- 16 portas para câmeras IP, com portas PoE, que transmitem energia para as câmeras através do cabo de rede;</li><li>- Reconhecimento automático das câmeras IPs;</li><li>- Compatível com tecnologia H.265+ e H.265;</li><li>- Acesso facilitado ao equipamento na rede via software;</li><li>- Capacidade para até 2 Discos Rígidos SATA;</li><li>- Deverá vir com 1 disco rígido de, pelo menos 2TB;</li><li>- Suportar câmeras com imagens 4K;</li><li>- Sistema operacional: linux embarcado;</li><li>- Saída de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA;</li><li>- 1 porta RJ45 (10/100/1000Mbps);</li><li>- 1 ano de garantia."</li></ul>		Unidade	3.766,4500	1,00		
20	Câmera IP Full HD do tipo Dome PoE para instalação em NVR/NVD com as seguintes características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Lente 2.8mm;</li><li>- Tipo de Lente: Fixa;</li><li>- Alimentação via PoE Ativo;</li><li>- Índice de Proteção IP67;</li><li>- Resolução de 2 MP Full HD;</li></ul>		Unidade	375,1400	8,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compressão de vídeo H.265;</li><li>- Alcance do Infravermelho de pelo menos 30 metros;</li><li>- Interface RJ45;</li><li>- Perfil Dia/Noite: Automático/Colorido/Preto e Branco</li><li>- Garantia de 1 ano."</li></ul> <p>Câmera IP Full HD do tipo Bullet PoE para instalação em NVR/NVD, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lente 3,6mm;</li><li>- Tipo de Lente: Fixa;</li><li>- Alimentação via PoE Ativo;</li><li>- Tecnologia Poe: capaz de transmitir dados e corrente de energia utilizando um único cabo, dispensando o uso de fonte externa.</li><li>- Índice de Proteção IP67;</li><li>- Resolução de 2 MP Full HD;</li><li>- Compressão de vídeo H.265;</li><li>- Alcance do Infravermelho de pelo menos 30 metros;</li><li>- Interface RJ45;</li><li>- Perfil Dia/Noite: Automático/Colorido/Preto e Branco</li><li>- Garantia de 1 ano."</li></ul>		Unidade	411,0000	8,00		
22	<p>Câmera Digital, Semiprofissional, Lente EF-S 18-55mm, Tela de toque LCD de 3"</p> <p>Tipo de sensor: CMOS de 24.1 MP Gravação de vídeo: UHD 4K, Full HD</p> <p>Conectividade: Wi-Fi, Bluetooth Estabilização de imagem: Digital de 5 eixos (somente vídeo), modelo de referência Canon SL3</p>		Unidade	4.999,0000	1,00		
23	<p>Piano vertical com 88 teclas e suporte (base) acoplado com banco. Estante para partitura. 3 pedais. Timbres fieis aos do piano acústico. Nível intermediário a profissional. Polifonia acima de 190 sons a ilimitada (Preferentemente de 256 a ilimitada)</p> <p>Diferentes níveis de toque - alta sensibilidade de resposta ao toque (mínimo 4). Acima de 50 timbres. Display integrado Preferentemente). Conexão bluetooth e entrada para fone. Amplificadores.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Possibilidade de regulagem do peso das teclas (sensibilidade do toque);</li><li>- Sonoridade idêntica ao piano acústico</li><li>- Conectividade com computadores e smartphones</li><li>- Modelo de intermediário a avançado (profissional)</li></ul> <p>Garantia mínima de 1 ano</p> <p>Marcas e Modelos de referência:</p>		Unidade	8.500,0000	1,00		



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Yamaha CLP-735</li><li>- Roland RP102 88 Teclas Sensitivas</li><li>- Korg LP380 RWBK</li><li>- Yamaha ARIUS YDP-103R</li></ul> <p>ESPECIFICAÇÕES DE ENTREGA:</p> <p>O transporte do bem deve ser feito por equipe especializada que precisa montar pedais e pernas após a entrega. A entrega deve ser realizada pelo fornecedor diretamente no local onde o produto irá permanecer, ou seja, no Laboratório de Educação Musical do Centro de Educação da Universidade Federal de Santa Maria. O bem poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência, devendo ser substituído no prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da notificação da UFSM, sem custos adicionais e sem prejuízos da aplicação das penalidades. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da licitante vencedora pelos prejuízos resultante do incorreto fornecimento do objeto.</p>						
24	Mapoteca em aço com 5 gavetas capacidade de 10 a 35 kg por plano; chapa 22; gavetas com abas articuláveis para não enrolar as folhas; gavetas com porta-etiqueta para identificação; com puxadores tipo alça; gavetas podem ser removíveis para manutenção. Medidas externas: 730 mm Altura x 1370 mm Largura x 1080 mm Profundidade. Medidas Internas mínimas das Gavetas: 97 mm Altura x 1270 mm Largura x 1000 mm Profundidade (para mapas em formato A0 - 1189 x 841 mm). Garantia mínima de 12 meses a contar da entrega. Apresentar catálogo com especificações do produto.		Unidade	5.850,0000	16,00		
25	Par de receptores GNSS com tecnologia de posicionamento em tempo real (RTK). Rádio interno de 3 Watts de potência ou mais. Com Unidade de Medição Inercial (IMU). Precisão mínima no modo RTK de 8mm + 1pp na horizontal e 15mm + 1pp na vertical. Proteção contra água e poeira IP67 ou melhor. Taxa de posicionamento a partir de 1Hz. Habilitado para rastrear GPS, GLONAS, BIDOU e Galileu ou mais constelações. Capacidade para medição nos modos estáticos rápido, estático, stop and go e cinemático em tempo real (RTK). Comunicação entre coletora/base e coletora/rover por bluetooth. Deve possuir tecnologia para minimizar os efeitos de multicaminhamento. Deve se homologado pela ANATEL. Coletora exclusiva (não smartphone). Software em português de coleta de dados a campo com licença vitalícia, compatível com o sistema operacional da coletora, com atualização gratuita por pelo menos um ano. A coletora e o par de receptores GNSS deve possuir no mínimo uma porta USB para comunicação de dados e a possibilidade de alimentação externa durante o uso em campo.		Kit	88.340,6700	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Acessórios mínimos que devem acompanhar: 01 bastão extensível de alumínio ou fibra de carbono, de no mínimo 2,0 metros; 01 tripé extensível para bastão; 01 base nivelante com adaptador; 01 tripé em alumínio; 01 mala rígida do próprio fabricante para transporte dos receptores; 02 carregadores de bateria para os receptores; 01 bateria para cada receptor, com autonomia conforme especificação; 01 cabo de comunicação entre receptor e computador; 01 suporte/engate para acoplar o coletor de dados no bastão. Demais itens necessários para a utilização do sistema. Garantia mínima 1 ano. Entrega no Campus da UFSM em Frederico Westphalen, RS.						
26	Estação total eletrônica, com duplo display de cristal líquido, com teclado alfanumérico, à prova d'água e poeira (IP55 ou melhor), leitura direta mínima de 1" e precisão mínima de 5", alcance de no mínimo 2.000 metros com 1 prisma. Precisão linear com prisma de 3mm + 2ppm ou melhor, coletor de dados interno com memória mínima para 10.000 pontos com todos atributos (nome do ponto, descrição, altura do instrumento, altura do prisma, distância horizontal ou distância inclinada, ângulo horizontal, ângulo vertical, etc...) e no mínimo 10.000 pontos de coordenadas (N, E e Z). Possibilidade de intercambio de dados de forma bilateral por cabo USB e ainda via cartão de memória ou wireless ou bluetooth. Prumo laser na alidade do instrumento. Com sistema de compensação angular duplo ou melhor. Acessórios mínimos: mala para transporte, uma base nivelante, no mínimo duas baterias de Li-Ion, carregador de baterias, cabo para descarregar os dados para o computador; dois prismas com porta prisma; dois bastões telescópicos com no mínimo 2,4 metros; um tripé em alumínio; software para intercambio de dados (download e upload). Garantia mínima 1 ano. Entrega no Campus da UFSM em Frederico Westphalen, RS.		Unidade	22.896,3300	3,00		
27	Aeronaves Teleguiadas Tipo:Aeronave RemotamentePilotada (Drone) , QuantidadeMotores: 4 Motores , TamanhoDiagonal: 400 MM,Características Adicionais:Sensor Cmos De 20 MegapixelsDe 1 Polegada		Unidade	37.080,0000	2,00		
28	Balança Analítica Capacidade: 220 G, Resolução: 0,0001 G, Diâmetro Prato: 90 MM, Tempo Medição: 2		Unidade	5.756,5500	2,00		
29	Balança Precisão Capacidade Máxima: 5 KG, Resolução: 0,001 G. Tipo Pannel: Visor Digital		Unidade	3.883,7700	1,00		
30	Painel expositor. Estrutura em metalon 100 x 100mm, na cor preta, com 4 metros de altura. Expositor em metalon 30 x 30mm, na cor preta, medindo 1,5 x 2m (A x L),		Unidade	3.655,0000	3,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com lona impressa em ambos os lados fixada por ilhós. Instalação em Palmeira das Missões.						
31	Grampeador pneumático, capacidade aproximada de 100 grampos, largura do grampo de 50 mm, entrada de ar 14", superfície recomendada madeira e tapeceiro, pressão mínima 90 PSI - 120 PSI, comprimento 26 cm, marca de referência MTX e modelo de referência nº 574109, outras marcas apresentar catálogo.		Unidade	223,1300	3,00		
32	VIBRAMESTRE Descrições: Vibrador para todos os tipos de inclusão de gesso e revestimentos. Equipamento pensado para prevenir a formação de bolhas. Tensão: 220V. Frequência: 50Hz. Potência: 110W. Fusível: 0,5Amp. Níveis de vibração: baixo, médio e alto. Dimensões APROXIMADAS (A x L x P): 100 x 300 x 185 mm. Peso aproximado: 5 Kg. Garantia: 6 meses pelo fabricante.		Unidade	1.740,0000	2,00		
33	CENTRÍFUGA CROMO E OURO IBraço giratório com dois rolamentos. Mola em aço especial. Porta anel U e V. Regulagem de altura do anel (anéis de nº 1 ao nº5). Sistema rápido de balanceamento do peso para evitar a perda do trabalho e trepidações durante as fundições. Porta cadinho em ferro fundido (de baixa ou alta fusão). Informações técnicas medidas aproximadas Peso líquido: 6,650 Kg. Peso bruto: 7,200 Kg. Comprimento: 460mm. Altura: 225mm. Largura: 170mm. Garantia: 12 meses.		Unidade	1.062,0000	1,00		
34	Motor Torno para Polimento Descrição do Produto: Informações técnicas Rotação máxima: 3.400 rpm. Frequência: 60 Hz. Ponta de reposição: 3/8 Reta. Potência do Motor: ½ CV. Temperatura de trabalho: 80°C. Peso aproximado: 5 Kg. Tensão: 110/220V (bivolt). Garantia: 1 Ano		Unidade	731,0000	1,00		
35	PANELA ELIMINADORA DE BOLHASIndicada para polimerização de acrílico auto-polimerizável com função de eliminar bolhas das peças. Descrição: Estrutura em alumínio. Pintura eletrostática. Borracha de vedação especial. Manômetro para controle de pressão inclinado para melhor visualização. Válvula injetora de ar, pode ser usada com ou sem água. Não vai ao fogo. Eliminadora de bolhas a pressão 1 litro. Dimensões internas: Diâmetro 15cm, Altura 7cm.		Unidade	688,0000	1,00		
36	LUMINARIA DE MESA ARTICULAVEL Descrição: Cor: BRANCA Com garra regulavel 2 em 1 Leitura Base metal Articulavel Material: Metal Possui interruptor de liga/desliga (Localizado na parte do fio que liga na tomada) Compatível com Lâmpadas: E27 de até 40 watts. 2 Modos de Fixação Haste Articulável e flexível Bocal de Cerâmica Informações Técnicas: Tensão: 60Hz		Unidade	107,0000	20,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Frequência: 0,5 Temp. de Operação: -5°C á 40° c Índice de proteção: IP40						
37	BANCADA LABORATÓRIO Descrição:Dimensões da bancada:Altura: 95,5cm; Largura: 120cm; Profundidade : 60cm; Peso: 90kg; Tensão Elétrica: bivolt (110V / 220V); Estrutura em MDF com revestimento melamínico; Possui base de sustentação; Régua extensora; Protetor de tampo; Apoios de braço; Puxadores; Comandos de controle; Aspiração; Sistema de abertura; Bico de ar; Luminária.		Unidade	4.200,0000	1,00		
38	Recortador de Gesso 1/2 CV Descrição: Estrutura em alumínio; Potentecia do motor de 1/2 CV; Abertura para limpeza e troca do disco através de apenas 1 parafuso; Acompanha mangueira de entrada e saída de água; Irrigação Automatica; Acompanha chave para soltar o disco; Borracha de vedação removível; Mesa angulada; Discos de 10"; Bivolt Dimensões: 340 mm (comprimento) x 440mm (largura) x 340 mm(altura). 1 ano de garantia		Unidade	2.300,0000	2,00		
39	Destilador de Água Descrição: Capacidade de reservatório de água destilada: 3,8 litros; Capacidade de reservatório de água comum: 4 litros; Não necessita instalação hidráulica; Duração do ciclo completo: 6 a 8 horas (destilar 3,8 litros de água); Filtro de carvão ativado, elimina traços de sabor e odor da água; Dimensões: 27,6x27x33 cm (PxLxA); Frequência: 50/60 Hz; Potencia e Consumo de energia 127V: 550W consome 0,55 kW/h; Potencia e Consumo de energia 220V: 450W consome 0,45 kW/h; Alimentação: 110 ou 220V (escolher no momento da compra). 1 ano de garantia		Unidade	1.550,0000	1,00		
40	Seladora de Papel Grau Cirurgico Descrição: Resistência PTC blindada com controle automático de temperatura. Bivolt automático (110 V - 240 V). Sistema integrado de corte em ambas as direções. Acionamento por meio de alavanca com trava. Sistema de avisos com LEDs indicativos e bips sonoros no teclado de membrana. Desligamento automático em caso de inatividade por 30 minutos. Potência: 80 W. Área de selagem (comprimento): 30 cm. Espessura de selagem: 12 mm. Compacta, dimensões (L x A x P): 44,2 x 12,5 x 30,5 cm. Medidas embalagem (L x A x P): 45,0 x 12,5 x 31,0 cm. Peso bruto: 3,3 kg. Garantia: 2 anos (contra defeito de fabricação).		Unidade	979,0000	1,00		
41	Plastificadora a Vácuo com Motor 220 v Descrição: Alimentação: 220 Volts Dimensões: 19,64 x22,67 x 32,93 cm (C x L x A) Dimensões da embalagem : 36,5 x 23 x 22 cm (C x L x A) Peso do produto: 3,5 Kg Peso do produto embalado: 4 Kg Potência de Consumo: Média de 750W Potência de Aquecimento: 450W Potência de Vácuo: 800W Base: PSAI 4mm de alto impacto 1 ano de garantia		Unidade	1.850,0000	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