

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo..:** 23081.014214/2010-96 **Pregão SRP** 354 / 2010 **Data da Emissão:** 08/11/2010**Abertura: Dia:** 23/11/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Tela de projeção retrátil 67"	Unidade	360,0000	1,00	_____	_____
2	Aparelho som, Mini System, reproduz CD, CD-R/RW, MP3 e WMA, função Ripping, potência 560W RMS ou superior, 110/220 V, digital AM/FM, entrada USB, controle remoto.	Unidade	800,0000	5,00	_____	_____
3	Aparelho de DVD, tipo ultra slim, compatibilidade DVD, SVCD, áudio cd, cd-r, cd-rw, dvd-r, dvd-rw, mp3 cd, wma. 5 em 1: DVD + GAME + USB+ RIPPING + KARAOKÊ COM PONTUAÇÃO. Com controle remoto, tensão de 220 v, 60 hz e garantia mínima de 01 ano	Unidade	200,0000	5,00	_____	_____
4	CAIXA ACÚSTICA: Impedância Nominal: 8 OHMS -Potência Musical: 660 WATTS -Potência RMS: 330 Watts -Resposta de Frequência: 50 HZ a 20 KHZ -Alimentação: 120/ 240V Dimensões aproximadas: 54x40x45cm (AxLxP) Peso aprox. c/ embalagem: 18Kg Garantia do Fornecedor: 1 ano	Unidade	1.150,0000	5,00	_____	_____
5	Televisor 29 polegadas, tela plana, 110/220 V, 1 frontal e 1 traseira, ativação automática, relógio função despertar, entrada de áudio e vídeo, closed caption, com controle remoto, jogo incluso na memória. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínimo do produto, a contar da data da efetiva entrega: 12(doze) meses.	Unidade	700,0000	5,00	_____	_____
6	MESA DE TÊNIS DE MESA (PING PONG): Acabamento em laca azul com linhas demarcatórias brancas. Tampo em MDF 15mm de espessura, pés de madeira maciça dobráveis.	Unidade	400,0000	5,00	_____	_____
7	MICROFONE AURICULAR SEM FIO: kit contendo: 1 microfone auricular, 1 microfone lapela, 1 base emissora, 1 base receptora, 1 pilha 9 volts, 1 adaptador P10, 1 cabo de ligação e maleta para transporte. alcance mínimo: 30 mts.	Unidade	70,0000	5,00	_____	_____
8	MICROFONE SEM FIO: kit com 4 microfones sem fio profissional + 1 Base receptora	Unidade	170,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	high frequency bi-volt 110/220V + 2 Cabos P10 + 4 Baterias 9v; Portador de frequência - VHF170-260MHz; Frequencia firmada - menos que 0,002%; Modo de modulação - VHF; Dinâmica auditiva de audio - over 70dB; Resposta de frequencia auditiva - 100Hz-15KHz; Nivel de S/N - over 70dB; T.H.D - menos que 0,5%; Sensibilidade - 3u para 30 Db S/N					
9	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MODELO: DSLR - ALPHA 230L - 10.2 MEGA PIXELS - PROCESSADOR DE IMAGENS - TELA DE CRISTAL LIQUIDO DE 2.07" - DISPOSITIVO ANTI - POEIRA NO SENSOR DE IMAGEM 9 PONTOS DE AUTO FOCO - FUNÇÃO ESTABILIZADORA DE IMAGEM STEADY SHOT INSIDE, INTEGRADO AO CORPO - ALTA SENSIBILIDADE (ISSO 100-3200) DUAS ENTRADAS PARA CARTÃO DE MEMORIA (DUO E SD) CONTROLE AUTOMATICO DE BRILHO DA TELA LCD	Unidade	2.280,0000	1,00	_____	_____
10	Refrigerador doméstico, 180 litros, 110/220 V, com congelador, cor branco.	Unidade	639,0000	1,00	_____	_____
11	CAMERA DIGITAL 9.1MP, PRECISAO DO ZOOM OPTICO DE 15 X SMILE SHUTTER, FACE DETECTION. RECONHECIMENTO INTELIGENTE DE CENA. MENU EXPLICATIVO DE FUNÇÕES. FUNÇÃO NIGHT SHOT PARA GRAVAÇÃO NOTURNA DE ALTA DEFINIÇÃO: ZOOM DIGITAL 30 X SMART ZOOM 81 XMACRO: APROX 1 CM . ESTABILIZADOR DE IMAGEM SUPER STEAD SHOTALTA SENSIBILIDADE: ISO 3200. ACESSÓRIOS BATERIA RECARREGAVEL, CARREGADOR DE BATERIA, CABO. CONTROLE REMOTO SEM FIO.	Unidade	1.490,0000	1,00	_____	_____
12	TV LCD15 polegadas, 1280 x 800 com suporte. Tipo de tela: LCD; Formato da tela: widescreen(16:9); Ângulo de visão: 90° (graus); Controle remoto; Alto falantes integrados; Brilho: 200cd/m²; Contraste: 500:1; Alimentação: bivolt; Consumo aprox de energia: Em stand by - 1Watt; Em uso - 30 Watts; Potência: 1,5 Watt. Tamanho da tela: 15 polegadas, Diagonal visual: 36cm, Resolução: 1280 x 800, Tempo de resposta: 15ms. Conexões: Entradas RF, vídeo composto, S-vídeo, áudio; Saídas - fone de ouvido, Peso aprox. do produto: 1,9 kg, Dimensões aprox. do produto (L x A x P): 37,5	Unidade	500,0000	26,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	x 15cm. Caixa Acústica Potência: 400W RMS @ 8 Ohms Entradas: 2 Jack Paralelos (1/4) tipo P10 e 2 Canon (XLR) Sistema Acústico: - Alto-falante 15" - Drive Titanium Sensibilidade (1w/1m): 101dB Resposta de Frequência: 45Hz - 20Khz Crossover passivo: 2 vias - 600Hz / 3~5Khz, 18dB Dimensões: (A)750x(L)460x(P)440 mm Peso: ~26Kg	Unidade	750,8000	3,00	_____	_____
14	Mesa de som profissional -12 canais de entrada (4 mono / 4 estéreo) -4 canais XLR Mono / P10 Estéreo -Saída RCA -48 V Phantom Power -Saídas balanceadas e não balanceadas -2 auxiliares "send" ( Pré / Post Fader) -Equalizador 3 bandas por canal -Chaveamento de filtro Low-Cut -Separado Main Mix / Control Room -Saída para fones de ouvido -Potenciômetros de 60mm (faders) Voltagem: bivolt Material: aço Dimensões aproximadas: 43x13x39cm (AxLxP) Peso aproximado: 6,5kg	Unidade	1.249,9000	1,00	_____	_____
15	Microfone profissional duplo sem fio. A central receptora possui controle de volume independente e um display iluminado. Controle de volume para cada canal (independente). Faixa de Trabalho: VHF-HI (freq. livre) 180~280MHz. Frequência de Resposta: 50Hz ~ 16.000 Hz. Frequência de Trabalho: 251,1 / 257,7 Mhz e 221,6 / 265,4 Mhz. Impedância: 600 Ohms. Sensibilidade: 30 db. Alcance: 30 m (sem obstáculos). Alimentação: Central: 110 / 220V; Microfones: bateria 9V.	Unidade	229,9900	1,00	_____	_____
16	Aparelho de som portátil: Reprodução de áudio -Tipo de carregador: Parte superior -Mídia de reprodução: CD, CD-R, CD-RW, CD de MP3, CD de WMA	Unidade	640,0000	4,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
17	<p>-Modos de reprodução de discos: Avanço/retrocesso, Localizar próxima faixa/faixa anterior, repetir reprodução, reproduzir aleatoriamente (Shuffle) -Faixas programáveis: 20</p> <p>Conectividade -USB: Host USB -Fone de ouvido: 3,5mm -Entrada estéreo Line In de 3,5 mm: MP3 LINK</p> <p>Sintonizador/Recepção/Transmissão -Antena: Antena FM -Faixas do sintonizador: FM, MW</p> <p>Som -Potência de saída (RMS): 2X1W -Recursos de áudio: Reforço dinâmico de graves -Sistema de áudio: Estéreo -Diâmetro do alto-falante: 4" -Controle de volume: giratório -Tipos de alto-falantes: Caixas acústicas Bass Reflex -Alto-falantes internos: 2 -Acabamento: Metal</p> <p>Praticidade -Dígitos do visor: 3 -Tipo de display: LCD</p> <p>Gravação de áudio -Mídia de gravação: Dispositivo USB -Modos de gravação USB: Gravação instantânea, faixas programadas, disco único, faixa única -Origens de gravação USB: CD</p> <p>Alimentação -Tipo de bateria: LR20 -Tensão da bateria: 1,5 V -Voltagem: bivolt chaveado -Número de pilhas: 6</p>	Unidade	1.800,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Capacidade Mínima de armazenamento de 60 GB. Conexão USB, entrada para cartão de memória, zoom óptico de no mínimo 40x, bateria recarregável, visor em LCD, com no mínimo 2,5 polegadas, estabilizador de imagem. Carregador com voltagem de 220 V ou bivolt. Acompanha CDRom de aplicativos com driver's, cabo USB, cabo conector AV, bateria, carregador (adaptdor AC), manual em português e bolsa para transporte. Garantia mínma de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.					
18	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA Controles: - Conexão USB - MP3/WMA - Volume Geral - Volume dos Microfones Conexões: - 2 entradas Microfone P10 - 1 RCA (L/R) IN - 1 RCA (L/R) OUT - 1 Speaker Out 8 Ohms (Speakon) Especificações: - Sistema Bass-Reflex de 2 vias - Woofer de 10" - Corneta com drive de titânio de 1" - Potência: 100W RMS - Impedância: 8 Ohms - Divisor de Frequência: corte em 3,5 KHz - Resposta de Frequência: 50Hz ~ 20KHz - Alimentação: Bivolt - 50/60Hz A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.	Unidade	499,0000	10,00	_____	_____
19	MP3 Player Automotivo - Entrada USB frontal - Dual Illumination (opção de cor da iluminação dos botões - âmbar ou verde no mesmo aparelho) - Painel frontal removível - Potência de saída contínua (RMS) 23 W x 4 a 4 Ohms. (mín.) - Reprodução CD-R, CD-RW, MP3, WMA, AAC iTunes e WAV - Sintonizador AM / FM  Conexões	Unidade	450,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conector ISO</li><li>- Entrada Auxiliar frontal - 3,5mm estéreo</li><li>- Entrada USB frontal - 2.0 full speed</li><li>- 2 saídas RCA (Frontal + Traseira)</li></ul> <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Comando rotativo</li><li>- Display LCD</li><li>- Display OFF</li><li>- Dual Illumination - Iluminação dos botões nas cores âmbar e verde no mesmo aparelho.</li></ul> <p>Cd Player</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Reprodução de MP3, WMA, AAC iTunes e WAV em CD-R e CD-RW</li><li>- List search de pasta e arquivo</li><li>- Conversor D/A de 16 bit</li><li>- Funções: Scan, Pause, Repeat, Reprodução Aleatória</li><li>- Scroll manual</li><li>- Cd/ USB Text</li></ul> <p>Áudio</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Equalizador Gráfico 3 bandas, com 5 equalizações pré-definidas e 1 personalizável (mín.)</li><li>- 2 níveis de Loudness</li><li>- Nível máximo de saída RCA de 2V</li><li>- SLA (ajuste de nível de fonte) de 9 níveis</li></ul> <p>Sintonizador</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- BSM (Busca e sintonia automática de estações)</li><li>- Memória de estações 6 AM e 18 FM (mín.)</li></ul> <p>Outros</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controle Remoto</li><li>- Estojo para frente removível</li><li>- Manual em português</li><li>- Relógio no display</li><li>- Manual de instruções em português.</li><li>- Assistência técnica no Brasil. Garantia mínima de 12 meses.</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Modelo de referência: Pioneer DEH 2280-UB					
20	Aparelho de som portátil -Mídias de reprodução: CD de MP3, CD, CD-R, CD-RW, CD de WMA. -Modos de reprodução de discos: avanço/retrocesso, localizar próxima faixa/faixa anterior, repetir reprodução, reproduzir aleatoriamente (Shuffle). -Faixas programáveis: 20. -Potência RMS: 2x1W. -Diâmetro do alto-falante: 3". -Controle de volume: giratório. -Conexões: entrada estéreo Line In de 3,5mm (MP3 link). -Alimentação: 6 pilhas LR14 e tensão da bateria 1,5V. -Voltagem: bivolt (selecionável). -Display: LCD com 3 dígitos no visor. -Consumo: 12W. -Rádio AM. -Rádio FM.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
21	Caixa amplificadora multiuso 1 alto-falante de 10" 1 tweeter Controle de volume independente Controle de grave médio e agudo Led indicador de clip Baixo nível de ruído Fusível de proteção de energia. Dados técnicos Voltagem: bivolt Potência real: 55 W RMS Programa musical: 110 W. Conexões 3 Canais de entrada Canal 1: 1 entrada microfone/violão-guitarra passiva 1 Entrada linha/violão-guitarra ativa Canal 2: 1 entrada microfone/violão-guitarra passiva 1 Entrada linha/violão-guitarra ativa Canal 3: 2 entradas para teclado 1 Entrada dupla L&R auxiliar CD/DVD/MP3-4 (RCA) Entrada SD Entrada USB com comandos play, pause, avanço e retrocesso	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	Saída auxiliar de energia. Garantia mínima de 01 ano Aparelho som, mini system, CDR e CD-RW, 2.000 W, 220 V, 60 Hz, 265 mm, 310 mm, 335 mm, 22 kg, digital AM/FM, 250 mm, gravação digital, 240 mm, 310 mm, gravador CD, controle remoto/reprodução aleatória faixa, USB. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	280,0000	1,00	_____	_____
23	Roteador Banda Larga Wireless , acesso a internet através de Firewall integrado com DMZ e suporte a VPN, autenticação via PPPoE, PPTP, NTP, DDNS, UPnP e ainda deve possuir NAT transversal compartilhando seu acesso para diversos computadores na sua rede, que possam estar conectados através de cabo ou Wi-fi. Deve estar em conformidade com os padrões IEEE 802.11g e 802.11b. Deve transmitir dados na velocidade de até 54Mbps. Segurança WEP 64/128bits, WPA/WPA-PSK, 802.1x. Roteador Wireless High Speed 54Mbps ( 802.11g ), c/ Switch 4 Portas Voltagem: 220 volts/60Hz.	Unidade	195,0000	2,00	_____	_____
24	Filmadora CCD: com resolução de 3.0 mega pixels Lentes: Carl Zeiss Vario-Sonnar T* Zoom Óptico: 10x Zoom Digital: 120x Gravação de Áudio: Surround em 5.1 canais com microfone interno Menu Simplificado (Easy Handycam): Sim LCD: 2.7' Híbrido com formato 'widescreen' Menu Touch Screen: Sim Índice de Cenas com Movimento: Sim Super Steady Shot: Sim Filmagem em ambiente escuro: Super.	Unidade	2.900,0000	1,00	_____	_____
25	TV em cores, 14 polegadas; controle remoto; conexões: entrada RF, entrada de áudio e vídeo, saída para fones de ouvido e entrada s-vídeo; som estéreo; sistema de cor: pal-m, pal-n, ntsc, auto; ajustes de imagem: brilho, cor, contraste, nitidez; funções e características: mute, recall, calendário, relógio, timer sleep, closed caption; bloqueio de canais, on/off timer; tensão/voltagem : bivolt 50/60 Hz; sintonia fina e busca automática por estações; programação de canais favoritos	Unidade	362,0000	4,00	_____	_____
26	Fac Símile com Identificador de chamadas (30 nomes e nº), Papel plano utiliza A4 ou carta, Conexão para secretária eletrônica, Bloqueio de recepção para até 10 nº, Agenda para 50 nomes e números, 9 números de discagem rápida.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Multitransmissão para até 20 números, Memória para recepção de até 28 páginas, Memória para transmissão de até 25 páginas. Ampliação ( 200% ) e Redução ( 86% ) de cópias, Cópia Múltipla ( até 20 ) agrupadas e desagrupadas. Alimentação automática de papel até 10 páginas. Painel e visor em português. Transmissão programada para até 20 números e até 24hs de antecedência. Transmissão internacional. Recepção Amigável. Tecla monitor ( para discar sem tirar o fone do gancho ). Relatório Geral - Registro das 30 transmissões e recepções de fax mais recentes. Logotipo e telefone - você pode programar seu logotipo ( nome, nome da empresa, etc. ) de tal modo que apareça no topo de cada página enviada. Utiliza filme KX FA52A ( 02 rolos de 30m por caixa). Cada rolo imprime aprox. 90 páginas do tamanho A4. Operação Inicial 10 metros. Bivolt.					
27	Máquina de costura reta, industrial convencional, com tampo de madeira revestido em fórmica impermeável, estante de ferro pintado na cor cinza por imersão; motor de no mínimo ½ HP, 220V; máquina de ponto fixo; sistema automático de lubrificação; máquina de alta velocidade; sistema de levantamento do calçador por alavanca e joelheira; protetor de dedos e correia; sistema de lançadeira e engrenagens; sistema de enchedor de bobina embutido na máquina; transporte simples e regressivo com seletor de ajuste e retrocesso; estante com regulagem de altura; costuras retas gerais em tecidos leves e médios.	Unidade	1.190,0000	1,00	_____	_____
28	TELEVISOR LCD MÍNIMO 52" VOLTAGEM: 220 VOLTS/60hZ GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____
29	Caixa amplificada, com 03 canais, 06 entradas ( 02 p/ microfone, 02 p/ guitarra/violão, 01 para teclado e 01 auxiliar RCA. Equalização: graves, médios e agudos. Sistema Eletro Acústico: 01 alto falante de 12/01 tweter piezoelétrico, potência máxima 50W RMS, alimentação 110/220 V, saída Line Out. Peso aproximado: 15 kg, dimensões: 650(H) x 520(L) x 255 (P)	Unidade	450,0000	5,00	_____	_____
30	Suporte de teto para projetor multimídia (Data Show), com pintura eletrostática branca com base giratória de 360° acabamento suporte com o mínimo de 425mm a 650 mm de altura (regulagem que suporte projetores de 15 k com sistema de fixação Universal, para qualquer marca de projetor e que possua algum dispositivo de anti-furto - Ligação do projetor ao suporte por cadeado), ajustes precisos e confiáveis. Isolamento elétrico entre o projetor e o suporte. Padrão de mercado	Unidade	170,0000	10,00	_____	_____
31	Suporte para rolo de papel higiênico de até 400 metros em alto impacto (semelhante ao	Unidade	87,8900	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ABS) Na cor branca. Possui fechadura e acompanha chave em plástico ABS, bem como um kit para fixação na parede contendo buchas e parafusos. Medidas: 27,5cm (altura) x 27cm (largura) x 12cm (profundidade)					
32	SUPORE PARA PAPEL TOALHA interfolha esmaltado para papel 2 dobras (23x27cm), na cor branca. Com fechadura em plástico ABS. Acompanha kit para fixação na parede contendo buchas e parafusos. Dimensões: 18 cm (altura) x 24,5cm (largura) x 14,5cm (profundidade).	Unidade	25,0000	10,00		
33	Aparelho telefônico sem fio, 900 MHZ, 40 canais de autoscan 10 memória de discagem rápida, bateria para 05 dias fora da base automática para 04 horas de uso contínuo fora da base com adaptador 110/220 V.	Unidade	85,0000	20,00		
34	LAVADORA DE ROUPAS COM CAPACIDADE PARA 11 KG, COM PAINEL ELETROMECHANICO, COM CESTO EM AÇO INOX E COM ACESSO AO CESTO SUPERIOR, COM POTÊNCIA DE 220V, NA COR BRANCA.	Unidade	1.400,0000	3,00		
35	SECADOURA DE ROUPAS DE PISO COM CAPACIDADE TOTAL DE 10 LITROS, POTÊNCIA 220V, NA COR BRANCA	Unidade	1.400,0000	3,00		
36	IMPRESSORA NÃO FISCAL, TERMICA, COM NO MÍNIMO AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS: Velocidade de Impressão 145 mm/s Impressão 70 mm (570 pontos) Número de Colunas Normal - 48, Elite - 40, Condensado - 57 Tecnologia de Impressão Térmica Fontes Normal e Elite Atributos de impressão - Normal - Enfatizado - Expandido - Dupla Altura - Condensado - Sublinhado - Extra grande - Impressão em modo gráfico (para as versões M e H) - Impressão de logotipo: Lateral: 200 x 200 dots / Topo: 576 x 200 dots (para as versões M e H) - Impressão nos modos vertical e horizontal de códigos de barras nos padrões: EAN8, EAN13, STANDARD 2 OF 5, INTERLEAVED 2 OF 5, CODE11, CODE39,	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
	CODE93, CODE128, UPC-A, aCODABAR, MSI - Impressão de código de barras bidimensional PDF417. - Altura mínima do caracter: 24 dots (3 mm) Formação dos caracteres (horiz. x vert.) - Modo normal : 12 x 24 dots, 48 colunas - Modo elite : 14 x 24 dots, 41 colunas Gerador de caracteres ISO 8859-1, CODE PAGE 850, CODE PAGE 437, ABICOMP Diâmetro Máximo da Bobina 102 mm (130 metros) Largura regulável da bobina de papel 57mm, 76mm, 80mm e 82,5 mm Dimensões Altura mínima 140 mm Largura mínima 140 mm Profundidade mínima 210 mm Peso máximo 1,4 kg					
37	Central telefônica, automática e instalada, com no mínimo 6 (seis) linhas e no mínimo 16 (dezesesseis) ramais. No preço deverão estar inclusos a instalação completa da central telefônica, o material necessário e a programação, além da instalação da rede completa da capacidade de ramais com material. Garantia mínima de 1 (um) ano.	Unidade	3.200,0000	5,00	_____	_____
38	Central telefônica digital Hipath 1150, com 06 Troncos analógicos, para 32 ramais e uma (01) Placa de atendedor automático, com o seguinte material de montagem: - 10 Mts Cabo CTPAPL 50x10 Pares - 04 Blocos de engate rápido - 300 Mts Cabo CCI 50x01 par - 32 Tomadas telefones padrão brasileiro/americano Com a instalação da central telefônica, programações, testes, terinamento, material necessário e mão-de-obra e com a instalação de 12 ramais com mão-de-obra em prédio de 3 andares da UFSM (prédio 21, campus). Garantia e suporte de 1 ano.	Unidade	8.000,0000	5,00	_____	_____
39	Central PABX com pelo menos 2 linhas e 16 ramais. As funções especificadas são as seguintes: - bloqueio de ramal, discagem direta a ramal (DDR), identificador de chamadas, música de espera (interna e externa), intercalação, toque geral, transferência, desvios de chamadas, senha para os ramais, cadeado, bloqueio de ligações locais, DDD, DDI e celular; Bloqueio de ligações a cobrar, atendimento automático, siga-me, rechamada à última ligação dirigida ao seu ramal (pega-trote); rechamada interna, externa; programação via PC, chefe-secretária.	Unidade	1.000,0000	5,00	_____	_____
40	CENTRAL TELEFONICA 01 CENTRAL TELEFONICA CONTROLE DIGITAL COM MICROPROCESSADOR EQUIPADA COM, 08 TRONCOS ANALÓGICOS E 32	Unidade	8.200,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>RAMAIS ANALÓGICOS COM MÓDULO DE ATENDIMENTO AUTOMÁTICO, E CONTENDO AS SEGUINTE FACILIDADES: INTERCALAÇÃO DE TELEFONISTA; AGENDA PARTICULAR POR RAMAL E DE SISTEMA, BUFFER DE AMARZENAMENTO DE ATÉ 300 LIGAÇÕES SE HOVER INTERRUPÇÃO DA COMUNICAÇÃO DO PABX E COMPUTADOR; CADEADO ELETRONICO; CAPTURA DE CHAMADAS EM GRUPO, SETOR OU INDIVIDUAL; CATEGORIZAÇÃO DOS RAMAIS CHEFE-SECRETÁRIA; CONFERENCIA POR TELEFONE; DESVIO SE OCUPADO E SE NÃO ATENDE; DISCAGEM ABREVIADA; DESCRIMINADOR DE LIGAÇÕES EXTERNAS; ESTACIONAMENTO DE LIGAÇÕES; GRUPO DE ATENDIMENTO; LIMITAÇÃO DO TEMPO NAS LIGAÇÕES EXTERNAS; LINHAS EXCLUSIVA PARA RECEBER E/OU FAZER LIGAÇÕES EXTERNAS; NÃO PERTURBE; RAMAL TEMPORIZADO; PROGRAMAÇÃO DE TEMPO DE FLASH INDIVIDUAL POR RAMAL; PROTEÇÃO NA TRANSMISSÃO DE DADOS; REDISCAGEM AUTOMÁTICA; RESERVA DE LINHATRONCO; RETORNO AUTOMÁTICO; ROTA PARA FAZER LIGAÇÕES EXTERNAS POR DIVERSAS OPERADORAS SERVIÇO NOTURNO SIGA-ME EXTERNO E INTERNO; TRANFERENCIA COM RETORNO; SUPERVISÃO AUTOMÁTICA; E QUE SEJA COMPATIVEL PARA: INTEGRAÇÃO SOFTWARES CALL CENTER; COM SUPERVISÃO SNMP; CONEXÃO A CORREIO DE VOZ; CONEXÃO A PORTEIRO ELETRONICO; CONEXÃO INTERFACES CELULARES; CONEXÃO SERVIÇO DE BUSCA PESSOA; CONEXÃO A GATEWAYS DE VOZ SOBRE IP (VOIP);</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>01 TERMINAL DE SUPERVISÃO E OPERAÇÃO(APARELHO TELEFONISTA) QUE VIZUALIZE O STATUS DE TODOS OS TRONCOS E RAMAIS INSTALADOS, FACILIDADE DE DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, AJUSTE DO TOQUE DE CAMPAINHA NO TECLADO, ATENDIMENTO SIMULTÂNEO DE DIVERSAS LINHAS E RAMAIS, DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO COM AJUSTE DE ANGULO DE VISÃO E COM 02 LINHAS E 16 CARACTERES, FACILIDADE DE NUNCA ESTAR OCUPADO PARA LIGAÇÕES EXTERNAS OU INTERNAS ENTRANTES, TECLAS DE ACESSO DIRETO UM TOQUE PARA TRANSFERENCIA, ATENDIMENTO DE LINHAS, ATENDIMENTO RAMAIS, BUSCA PESSOA, LINHA ESPERA, FILA DE ESPERA, TECLA FACILIDADE GANCHO, ACESSO A PROGRAMAÇÕES, ACESSO A FUNÇÕES, 2ª ENTRADA PARA CONECTAR FONE DE CABEÇA SEM RETIRAR O MONOFONE PRINCIPAL, VISUALIZAÇÃO DE TODAS AS OPERAÇÕES.</p> <p>01 SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE LIGAÇÕES QUE CONTROLE AS CHAMADAS ORIGINADAS, RECEBIDAS E TRANSFERIDAS COM DESCRIÇÃO DE SEUS HORARIOS, DURAÇÕES E VALORES, E QUE PERMITA ESTIPULAR CRÉDITOS EM VALORES E MINUTOS PARA CADA RAMAL E QUE CONECTADO A CENTRAL TELEFÔNICA GERE COMANDOS DE BLOQUEIO DE RAMAIS QUANDO ESTES EXCEDEREM O TEMPO OU O VALOR CREDITADO A ELES, SENHAS DE ACESSO A LINHS EXTERNAS POR USUÁRIO E POR RAMAL.</p> <p>01 Licença contact telefonista</p> <p>01 Adaptador Usb</p> <p>01 Softwre Taritron K 100 32 ramais</p> <p>01 Instalação de rede 32 ramais e 08 linhas , testes, com material e mão-de-obra incluída.</p> <p>CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:</p> <p>1-A LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ DAR GARANTIA DE 01 ANO NO LOCAL, A CONTAR DA EMISSÃO DA NOTA FISCAL, DOS EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41	<p>EXECUTADOS, SEM CUSTO ADICIONAL DE TAXAS DE VISITAS, TAXAS DE DESLOCAMENTOS.</p> <p>CÂMERA IP</p> <p>Fluxo de vídeo: Suporte aos formatos H.264, MPEG e MJPEG-4</p> <p>Resolução: No mínimo deve suportar resolução de 640x480, deve suportar outras resoluções configuráveis pelo usuário.</p> <p>Taxa de Quadros: A taxa de quadros, para qualquer dos formatos suportados, deve ser maior ou igual a 30 FPS (frames por segundo), em todas as resoluções.</p> <p>Conectividade: Suporte a Rede Ethernet cabeada, suportando o padrão 100BASE-TX, através de Conector RJ 45.</p> <p>Suporte a rede Wireless, configurável. Suporte ao padrão IEEE 802.11g e ao protocolo de autenticação 802.1x, com suporte: WPA2-Enterprise/AES, WPA2, WPA e WEP. A antena Wireless deve ser Interna, inclusa e integrada ao equipamento.</p> <p>Gerenciamento: Suporte a gerenciamento completo via WEB, oferecendo suporte aos browsers mais utilizados, incluindo o navegador firefox, usado tanto no sistema operacional Linux quanto Windows.</p> <p>Gerenciamento protegido por senha.</p> <p>Protocolos suportados: IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, FTP, SMTP, ARP, ICMP, IGMP, TCP, UDP, cliente DHCP, RTSP, NTP</p> <p>Suporte a IP fixo configurável.</p> <p>Suporte a obtenção de IP dinâmico (DHCP)</p> <p>Lentes: Devem estarem inclusas no equipamento.</p> <p>Armazenamento de Dados:</p> <p>Gravação de imagens automática, disparada por eventos configuráveis, em um servidor FTP configurável.</p> <p>Gravação de vídeo automática, disparada por eventos configuráveis, em um servidor FTP configurável.</p> <p>Visualização dos Dados:</p> <p>Em qualquer equipamento, através de um browser (deve ser suportado firefox);</p> <p>Suporte a RSTP</p> <p>Controle de Eventos: Detecção de Movimentos através de sensor Infra-Vermelho (integrado na câmera)</p> <p>Configuração de eventos baseados em detecção de movimento e audio, suportando:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Envio de Imagens para um servidor FTP;</li><li>- Gravação de Vídeo e envio deste para um servidor remoto, usando protocolo FTP.</li></ul>	Unidade	1.050,0000	12,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Suporte a notificação de eventos por e-mail.</p> <p>Alimentação: Fonte inclusa, com suporte a rede de energia AC com tensão 220v. Além desta, outras formas de alimentação podem estar presentes, como padrão PoE.</p> <p>Iluminação: Ambiente iluminado: suporte <math>\leq 1</math> lux para iluminação mínima Ambiente Noturno: suporte, completamente incluso no equipamento, à iluminação mínima de 0 lux, através do uso de um dos seguintes recursos: a) iluminação infra-vermelho ou b) LED de iluminação.</p> <p>Audio: Bidirecional, com auto-falante e microfone embutidos no equipamento.</p> <p>Sensor: Sensor com Varredura Progressiva, de no mínimo 1/4", e detecção colorida, podendo ser tanto da tecnologia CCD quanto CMOS.</p> <p>Tempo de Disparo: Mínimo <math>\leq 1/5000</math> segundos Máximo <math>\geq 1/6</math> segundos</p> <p>Software: Software de gravação e gerenciamento da câmera incluso, devendo este ser do mesmo fabricante do equipamento. Suporte para desenvolvimento/integração de softwares através de uma API aberta disponibilizada pelo fabricante. Suporte para fixação em parede/teto deve estar incluso. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.</p>					



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