

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.014824/2014-13 **Pregão SRP** 360 / 2014 **Data da Emissão:** 13/10/2014**Abertura: Dia:** 07/11/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Elevador para Projetor - 50x50</p> <p>Fabricação Notecom com materiais de 1ª linha e mão de obra com mais de 10 anos de experiência.</p> <p>Corte das peças e rasgos a laser, gerando mais qualidade na montagem final.</p> <p>Elevador motorizado para descida e subida de Projetor.</p> <p>Indicado para ficar embutido no forro guardando o projetor quando não está em uso.</p> <p>Tração por sistema de cabo de aço com total segurança do aparelho.</p> <p>Estrutura pantográfica com buchas de nylon entre todas as hastes para deslizamento perfeito sem atrito entre o metal.</p> <p>Estrutura interna metálica com acabamento em pintura eletrostática na cor preta.</p> <p>Tampa de acabamento externo em acrílico leitoso na cor branca, gerando um ótimo acabamento final.</p> <p>Motor tubular ultra silencioso com 13N de torque e 19 rpm.</p> <p>Tensão 220V.</p> <p>Acionamento por Controle Remoto sem fio Radio Frequência com alcance até 100 metros.</p> <p>Conta também com acionamento por botões localizados no módulo receptor do controle remoto (em caso de perda ou quebra do emissor do controle remoto o aparelho pode ser acionado manualmente).</p> <p>Capacidade de carga: até 30 kgs.</p> <p>Abertura padrão: 40 cm.</p> <p>Peso do aparelho: 17 kgs.</p> <p>Possui 1 tomada interna para alimentação do projetor.</p> <p>Tamanho interno - espaço disponível para o projetor - 50 x 50 cm</p> <p>Acompanha buchas de aço e parafusos para fixação e Manual de instalação e operação.</p> <p>Garantia de 1 ano no equipamento e de 5 anos no motor.</p>	Unidade	2.150,0000	20,00		
2	<p>Tela de Projeção 100" Elétrica Formato Widescreen(16:9) High Contrast - Tensionada</p> <p>Película High Contrast (0.8);</p> <p>Precisão de cores;</p> <p>Amplo ângulo de visão;</p> <p>Possui sistema de tensionamento deixando a superfície 100% plana;</p> <p>Case em alumínio com acabamento em pintura eletrostática na cor branca;</p>	Unidade	1.402,5000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>Fixação no teto ou na parede; Utiliza motor tubular; Tensão 220v; Acionamento por controle remoto por rádio frequência(acompanha o produto); Ajuste preciso no ponto de parada; Produto de fácil instalação e grande durabilidade; Modelo: 100 / T / 16:9 Área Visual (cm): 124,0 Alt. x 221,0 Larg. Área Total (cm): 164,0 Alt. x 241,0 Larg. Caixa Externa (cm): 9,0 Prof. x 9,0 Alt. x 253,0 Larg.</p> <p>Televisão 50" Smart Full HD LED TV</p> <p>Resolução 1920 x 1080 50 " Saída de som RMS) 10 W X 2 Dolby Digital Plus / Dolby Pulse SRS / DNSe+ DTS Studio Sound dts 2.0 + Digital Out / DTS Premium Audio DTS Premium Audio 5.1 Tipo de alto-falante Down Firing + Full Range Smart Hub Sim Apps Sim Social Sim Photos, Videos & Music Sim Web Browser Sim Apps supported Sim Saída de áudio (miniconector) 1 Entrada Componente (Y/Pb/Pr) 1 Entrada de vídeo composto (AV) 1 (Common Use for Component Y) Saída de áudio digital (óptico) 1 Ethernet (LAN) 1 HDMI 3 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) 2 USB 2 Tensão 220v</p>	Unidade	2.799,0000	20,00		
4	<p>Televisão 40" Smart Full HD LED TV</p> <p>Resolução 1920 x 1080 40 " Saída de som RMS) 10 W X 2</p>	Unidade	1.597,4400	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dolby Dolby Digital Plus / Dolby Pulse SRS / DNSe+ DTS Studio Sound dts 2.0 + Digital Out / DTS Premium Audio DTS Premium Audio 5.1 Tipo de alto-falante Down Firing + Full Range Smart Hub Sim Apps Sim Social Sim Photos, Videos & Music Sim Web Browser Sim Apps supported Sim Saída de áudio (miniconector) 1 Entrada Componente (Y/Pb/Pr) 1 Entrada de vídeo composto (AV) 1 (Common Use for Component Y) Saída de áudio digital (óptico) 1 Ethernet (LAN) 1 HDMI 3 Entrada de RF (terrestre/entrada de cabo) 2 USB 2 Tensão 220v					
5	Câmera fotográfica	Unidade	8.750,0000	10,00		
	Imagem: Resolução: Pixels efetivos: 22,3 Megapixels outras resoluções: 22,1 MP: 5760 x 3840 Tipo de sensor / tamanho: CMOS, 36 x 24 mm Formatos de arquivo: Imagens estáticas: JPEG, RAW Filmes: MPEG-4 AVC/H.264, MOV Áudio: Linear PCM Profundidade de bits: 14-bit Redução de Ruído: Sim Cartão de memória: CompactFlash / SD / SDHC / SDXC Gravação AV: Gravação de Vídeo: Sim, NTSC / PAL Aspect Ratio: 03:02, 16:09 Duração do clipe de vídeo: Até 4 GB ou 30 Minutos Gravação de Áudio: Com Stereo Vídeo					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Controle de Foco: Tipo de Foco: Auto & Manual</p> <p>Modo de focagem: AF de servo simples (S), AF contínuo (C), Foco Manual (M) Pontos de focagem automática: 61</p> <p>Visor / Display: Tipo de Visor: Pentaprisma Cobertura do Visor: 100% Ampliação do visor: Aprox. 0,71 x Ajuste de Dioptria: - M 3,0-1,0 Mostrar Tela: 3.2 "Rear tela LCD (1040000) Cobertura da tela: 100% Live View: Sim</p> <p>Controle de Exposição:</p> <p>Sensibilidade ISO: 100-25600 (Modo Alta Sensibilidade: 50-102400) Shutter: Tipo: Mecânico Velocidade: 1/8000 - 30 seg Controle Remoto: Tipo N3 (Opcional) Trava de Espelho: Sim Método de Medição: Medição Spot, Central ponderada média, medição de média, Multi-zona de medição Modos de Exposição: Modos: AE Lock, Aperture Priority, Auto, Manual, Programa, Prioridade de Obturador Compensação: -5 a +5 EV EV (em passos de 1/3 EV) Modos de Balanço de brancos: Auto, Nublado, Personalizado, Luz Diurna, Flash, Fluorescente (Branca), Kelvin, Manual, Sombra, Tungstênio</p> <p>Flash: Max Velocidade de sincronização do: 1/200 seg Disparo Contínuo: Até 6,0 fps Sistema de Flash Dedicado: disparo remoto ETTL Conexão de Flash Externo: Sapata, Terminal PC</p> <p>Execução</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Iniciar-se-Time: 0,1 segundos Temporizador: 2 seg, 10 seg Conectividade: AV Output, USB 2.0 Wi-Fi capaz (Com Transmissor Opcional): Sim Com duas baterias.					
6	Switch FastEthernet/Gigaethernet Gerenciavel 1. 24 Portas FastEthernet 10/100BASE-T/TX 2. 4 Portas GigaEthernet 100/1000BASE-T/TX 3. 2 Portas SFP mini-GBIC 4. 1 porta Console 5. Performance: 9.52 mpps (64 bytes); Swicthing Capacity 12.8 Gbit/s 6. Montagem: rack de 19", altura maxima de 1U, com o kit para a montagem no rack 7. Layer 2 Switching: 8. MAC table: 16K (16384) MAC addresses 9. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) 10. STP: IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s; suporte a 8 instancias 11. LACP: IEEE 802.3ad; 8 grupos, 8 portas por grupo 12. VLAN: IEEE 8021.Q tag-based; suporta 4096 VLANs simultaneamente; Dynamic VLAN atribuição, com IEEE 802.1x autenticação; 13. GVRP 14. Unidirectional Link Detection (UDLD) 15. DHCP Relay at Layer 2 16. IGMP v1,2 e 3 snooping 17. Jumbo Frame: 9216 bytes 18. Layer 3 19. IPv4 routing: Wirespeed routing of IPv4 packets; 512 rotas estaticas e 128 interfaces IP 20. CDIR 21. L3 interface: configuração de Porta fisica, LAG, interface VLAN ou interface Loopback 22. DHCP relay L3 23. UDP Relay 24. Segurança: 25. SSH v1 e v2, SCP: acesso a console 26. SSL: HTTPS para acesso a interface WEB 27. IEEE 802.1X: autenticação via RADIUS 28. STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard	Unidade	1.300,0000	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29.	DHCP snooping					
30.	IP Source Guard (IPSG)					
31.	IP/Mac/Port Binding (IPMB)					
32.	RADIUS/TACACS+					
33.	Storm control					
34.	RADIUS accounting					
35.	DoS prevention					
36.	ACLs: suporte a 512 regras, descarta e limita baseado na fonte ou destino endereço MAC, VLAN ID, IP, protocolo, portas, precedência DSCP/IP, TCP/UDP portas de origem e destino, 802.1p, Ethernet type, ICMP, IGMP, TCP Flags, ACLs Time-based					
37.	QoS:					
38.	4 filas de hardware					
39.	WRR, 802.1p/CoS					
40.	IPv6: IPv6 host mode, IPv6 over Ethernet Dual IPv6/IPv4 stack, IPv6 neighbor and router discovery (ND) IPv6 stateless address auto-configuration, Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Duplicate address detection (DAD) ICMP version 6, IPv6 over IPv4 network with Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol (ISATAP) support, USGv6 and IPv6 Gold Logo certified					
41.	IPv6 QoS: Prioritize IPv6 packets in hardware					
42.	IPv6 ACL: Drop or rate limit IPv6 packets in hardware					
43.	IPv6 applications: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay					
44.	IPv6 RFCs: supported RFC 4443 (which obsoletes RFC2463) - ICMP version 6; RFC 4291 (which obsoletes RFC 3513) - IPv6 address architecture; RFC 4291 - IPv6 addressing architecture; RFC 2460 - IPv6 specification; RFC 4861 (which obsoletes RFC 2461) - Neighbor discovery for IPv6; RFC 4862 (which obsoletes RFC 2462) - IPv6 stateless address auto-configuration; RFC 1981 - Path MTU discovery; RFC 4007 - IPv6 scoped address architecture; RFC 3484 - Default address selection mechanism; RFC 5214 (which obsoletes RFC 4214) - ISATAP tunneling RFC 4293 - MIB IPv6: Textual; conventions and general group RFC 3595 - Textual conventions for IPv6 flow label					
45.	Gerencia:					
46.	Web Interface: configuração do switch através do web-browser (http/https)					
47.	SNMP: v1, v2 e v3					
48.	Padrões MIB: ip-MIB, SNMPv2-MIB					
49.	RMON: 4 grupos (history, statistics, alarms and events)					
50.	IPv4 and IPv6 dual stack					
51.	Firmware upgrade : http/https (Web Browser), TFTP SCP/SSH, porta da Console, suporta armazenar 2 imagens de firmware					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	52. Port Mirror: 8 portas espelhadas em 1 53. VLAN mirror: 8 VLANs espelhadas em 1 54. Textview CLI: A full CLI comands text. User privilege levels. 55. Traceroute; single IP management; HTTP/HTTPS; SSH; RADIUS; port mirroring; TFTP upgrade; DHCP client; BOOTP; SNTP; Xmodem upgrade; cable diagnostics; ping; syslog; Telnet client (SSH secure support) 56. Alimentação: 110/220 VCA 50-60 Hz 57. A proposta deve conter Marca, modelo e P/N do produto ofertado 58. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante.					
7	Switch FastEthernet/Gigaethernet Gerenciavel	Unidade	2.500,0000	50,00		
	1. 48 Portas FastEthernet 10/100BASE-T/TX 2. 4 Portas GigaEthernet 100/1000BASE-T/TX 3. 2 Portas SFP mini-GBIC 4. 1 porta Console 5. Performance: 13.10 mpps (64 bytes); Swicthing Capacity 17.6 Gbit/s 6. Montagem: rack de 19", altura maxima de 1U, com o kit para a montagem no rack 7. Layer 2 Switching: 8. MAC table: 16K (16384) MAC addresses 9. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) 10. STP: IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s; suporte a 8 instancias 11. LACP: IEEE 802.3ad; 8 grupos, 8 portas por grupo 12. VLAN: IEEE 8021.Q tag-based; suporta 4096 VLANs simultaneamente; Dynamic VLAN atribuição, com IEEE 802.1x autenticação; 13. GVRP 14. Unidirectional Link Detection (UDLD) 15. DHCP Relay at Layer 2 16. IGMP v1,2 e 3 snooping 17. Jumbo Frame: 9216 bytes 18. Layer 3 19. IPv4 routing: Wirespeed routing of IPv4 packets; 512 rotas estaticas e 128 interfaces IP 20. CDIR 21. L3 interface: configuração de Porta fisica, LAG, interface VLAN ou interface Loopback 22. DHCP relay L3 23. UDP Relay 24. Segurança:					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25.	SSH v1 e v2, SCP: acesso a console					
26.	SSL: HTTPS para acesso a interface WEB					
27.	IEEE 802.1X: autenticação via RADIUS					
28.	STP Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard					
29.	DHCP snooping					
30.	IP Source Guard (IPSG)					
31.	IP/Mac/Port Binding (IPMB)					
32.	RADIUS/TACACS+					
33.	Storm control					
34.	RADIUS accounting					
35.	DoS prevention					
36.	ACLs: suporte a 512 regras, descarta e limita baseado na fonte ou destino endereço MAC, VLAN ID, IP, protocolo, portas, precedência DSCP/IP, TCP/UDP portas de origem e destino, 802.1p, Ethernet type, ICMP, IGMP, TCP Flags, ACLs Time-based					
37.	QoS:					
38.	4 filas de hardware					
39.	WRR, 802.1p/CoS					
40.	IPv6: IPv6 host mode, IPv6 over Ethernet Dual IPv6/IPv4 stack, IPv6 neighbor and router discovery (ND) IPv6 stateless address auto-configuration, Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Duplicate address detection (DAD) ICMP version 6, IPv6 over IPv4 network with Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol (ISATAP) support, USGv6 and IPv6 Gold Logo certified					
41.	IPv6 QoS: Prioritize IPv6 packets in hardware					
42.	IPv6 ACL: Drop or rate limit IPv6 packets in hardware					
43.	IPv6 applications: Web/SSL, Telnet server/SSH, ping, traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), SNMP, RADIUS, syslog, DNS client, Telnet Client, DHCP Client, DHCP Autoconfig, IPv6 DHCP Relay					
44.	IPv6 RFCs: supported RFC 4443 (which obsoletes RFC2463) - ICMP version 6; RFC 4291 (which obsoletes RFC 3513) - IPv6 address architecture; RFC 4291 - IPv6 addressing architecture; RFC 2460 - IPv6 specification; RFC 4861 (which obsoletes RFC 2461) - Neighbor discovery for IPv6; RFC 4862 (which obsoletes RFC 2462) - IPv6 stateless address auto-configuration; RFC 1981 - Path MTU discovery; RFC 4007 - IPv6 scoped address architecture; RFC 3484 - Default address selection mechanism; RFC 5214 (which obsoletes RFC 4214) - ISATAP tunneling RFC 4293 - MIB IPv6: Textual; conventions and general group RFC 3595 - Textual conventions for IPv6 flow label					
45.	Gerencia:					
46.	Web Interface: configuração do switch através do web-browser (http/https)					
47.	SNMP: v1, v2 e v3					
48.	Padrões MIB: ip-MIB, SNMPv2-MIB					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	49. RMON: 4 grupos (history, statistics, alarms and events) 50. IPv4 and IPv6 dual stack 51. Firmware upgrade : http/https (Web Browser), TFTP SCP/SSH, porta da Console, suporta armazenar 2 imagens de firmware 52. Port Mirror: 8 portas espelhadas em 1 53. VLAN mirror: 8 VLANs espelhadas em 1 54. Textview CLI: A full CLI comands text. User privilege levels. 55. Traceroute; single IP management; HTTP/HTTPS; SSH; RADIUS; port mirroring; TFTP upgrade; DHCP client; BOOTP; SNTP; Xmodem upgrade; cable diagnostics; ping; syslog; Telnet client (SSH secure support) 56. Alimentação: 110/220 VCA 50-60 Hz 57. A proposta deve conter Marca, modelo e P/N do produto ofertado 58. Deve ser entregue na embalagem original do fabricante.					
8	Conjunto caixa de som: Potência de saída: 30W RMS (8W x 2 + 14W) THD + N: 10% Relação Sinal/Ruído: 80dBA Distorção: 0.5% Rádio FM Ajustes: Volume, Mudo, Entrada, Navegação de faixas, Play/Pause Subwoofer: 5" (131mm), Isolado Magneticamente, 4O Satélites: 2¾ (70mm) Isolado Magneticamente, 4O Controle Remoto com Fio: Volume, saída para fone, seleção de entrada, USB e cartão SD Conexões 01 x USB 01 x Cartão SD 01 x P2 Informações Adicionais Voltagem: Bivolt Itens Inclusos 01 x Subwoofer 02 x Caixas satélites 01 x Manual	Conjunto	366,3700	1,00		
9	Rádio Talkabout Duplo com Alcance mínimo de 25 KM, Cor Preto e Prata, Modelo MJ270, Linha Talkabout, Recursos Alcance mínimo 25 quilômetros de alcance,	Unidade	276,2000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	quantidade mínima de canais 26, cada um com 121 códigos de privacidade, para 3146 combinações, filtros QT para eliminação de ruídos (Quiet Talk), 10 tons de chamada, Display Indicador de nível de bateria, Bloqueio de teclado, Bateria Recarregável, Peso aproximado 95,2 gramas, Dimensões aproximadas (L x A x P): 6,1 x 19,8 x 3,3 cm, Prazo de garantia 01 ano (sendo os 3 primeiros meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). Anexar catálogo com as especificações técnicas para análise. Itens inclusos - 02 Rádios; - 02 Prendedores para cinto; - 01 Carregador bi-volt; - 01 Adaptador de carga, - 02 Baterias recarregáveis NiMH, - Lista de verificação de prontidão para emergências - Guia de Usuário;					
10	Intercomunicador WS IT/06 SILVER SLIM MODELO PEDESTAL: 1) Corpo redondo de 4" em alumínio usinado e anodizado na cor natural brilhante, sendo: EXTERNO SLIM com 23 mm de espessura e COMANDO INTERNO com 63mm 2) Sistema MUTE AUTOMÁTICO temporizado para o canal externo 3) Sistema HIGHT VOICE- sistema automático digital do controle de volume para o canal externo, com ajuste de sensibilidade de 1 a 10 4) Sistema PTT AUTOMÁTICO -com ajuste de sensibilidade de 1 a 10 5) Controles de volume individuais para os CANAIS INTERNO E EXTERNO 6) Indicador de estágio luminoso frontal no painel de comando para canais externo e interno 7) Microfone totalmente flexível 8) Alimentação com fonte de 12 Vcc estabilizada com entrada para (110 VAC ou 220 VAC) - Painel frontal com chaves liga/desliga (MUTE/GERAL). - Áudio frequência de resposta: sensível modulada para o máximo de voz com interagibilidade. - Potencia em PMPO: 50 W.	Unidade	1.200,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Distorção: menor que 2%.</p> <p>- Modo audível: 20dB de compressão .</p> <p>- Microfones tipo eletreto unidirecional de alta sensibilidade.</p> <p>ANEXAR CATALOGO NA PROPOSTA</p> <p>O EQUIPAMENTO DEVE TER GARANTIA DE 12 MESES</p> <p>MANUAL DE INSTALAÇÃO EM PORTUGUES</p>					
11	<p>MINI GRAVADOR DIGITAL</p> <p>Capacidade de armazenamento: 8GB Gravação temporizada Função de reprodução de música Visor LCD com resolução mínima de 128X64 pixels Indicação de gravação Função de controle de som (VOR) No mínimo 7 modos de equalização. Função AB repetir: repetir uma determinada parte de um arquivo. Função de exclusão: excluir arquivos de música MP3 e arquivos de Voz armazenados no dispositivo. Gravação e reprodução de arquivos de gravação Conexão USB Alto-falante embutido Indicação de bateria fraca Alimentação: 2 pilhas AAA Botão de gravação e reprodução separados Função (VOR) - Ativa a gravação apenas quando detecta som QUATRO modos de gravação: "SP" para voz de alta qualidade de gravação sem distorcer. "LP" para gravação de longo tempo "SP VOICE" para gravação de alta qualidade com ativador de gravação "LP VOICE" para gravação de longo tempo com ativador de gravação.</p> <p>Acessórios inclusos:</p> <p>01 Cabo USB</p> <p>02 Pilhas AAA</p> <p>01 Fone de Ouvido</p> <p>01 Adaptador p/ Telefone</p> <p>01 Cabo P2</p> <p>01 Cabo Telefone</p> <p>01 CD com Programas</p> <p>01 Manual em Português</p>	Unidade	300,3000	3,00		
12	<p>Leitor Biometrico:</p> <p>1. Sensor: óptico, 500 DPI, sensor com 6 pontos</p> <p>2. Tamanho da Imagem: 248 x 292 pixels</p> <p>3. Interface: USB 2.0</p> <p>4. Tempo maximo de Aquisição: 500 ms</p> <p>5. Compatibilidade OS: Windows 7, Linux Kernerl 2.6</p> <p>6. Capacidades: Auto ON, LFD (Live Finger Detection)</p> <p>7. Conformidade com padrões de formato de imagem e Interface: ISO 19794-2/4, ANSI378, NFIQ</p> <p>8. Softwares: deve ser fornecido o SDK em Java para acesso ao leitor tanto no windows como no linux,ou disponivel no site do fabricante.</p>	Unidade	450,0000	3.000,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9.	Alimentação: USB					
10.	Devera ser entregue na caixa original do fabricante					
11.	Citar marca e modelo					

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