

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.014636/2008-47 **Pregão SRP** 277 / 2008 **Data da Emissão:** 03/10/2008**Abertura: Dia:** 04/11/2008 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Terminal de Videoconferência - Tipo 1 Terminal de videoconferência destinado ao uso normal em ambiente tropical com umidade relativa na faixa de 20 a 80% (sem condensação) e temperatura ambiente na faixa de 10 a 32oC com as seguintes características mínimas: Especificações Técnicas Mínimas: 1 <input type="checkbox"/> Características gerais: 1.1 <input type="checkbox"/> Equipamento Não baseado em microcomputador padrão IBM-PC. 2 <input type="checkbox"/> Padrões suportados: 2.1 <input type="checkbox"/> Vídeo: 2.1.1 <input type="checkbox"/> H.261 2.1.2 <input type="checkbox"/> H.263 2.1.3 <input type="checkbox"/> H.263+ 2.1.4 <input type="checkbox"/> H.263++ 2.1.5 <input type="checkbox"/> H.264 2.2 <input type="checkbox"/> Áudio: 2.2.1 <input type="checkbox"/> G.711 2.2.2 <input type="checkbox"/> G.722 2.2.3 <input type="checkbox"/> G.722.1 2.2.4 <input type="checkbox"/> G.728 2.2.5 <input type="checkbox"/> 14 kHz ou superior 2.3 <input type="checkbox"/> Outros Padrões: 2.3.1 <input type="checkbox"/> H.323 2.3.2 <input type="checkbox"/> H.239 2.3.3 <input type="checkbox"/> H.221 2.3.4 <input type="checkbox"/> H.245 2.3.5 <input type="checkbox"/> H.241 2.3.6 <input type="checkbox"/> H.331 2.3.7 <input type="checkbox"/> H.231 (em multiponto) 2.3.8 <input type="checkbox"/> H.243 (MCU password) 2.3.9 <input type="checkbox"/> H.281 2.3.10 <input type="checkbox"/> SIP (Session Initiation Protocol) 3 <input type="checkbox"/> Resoluções de vídeo em movimento: 3.1 <input type="checkbox"/> 4CIF 3.2 <input type="checkbox"/> 4SIF	Unidade	15.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3.3	<input type="checkbox"/> CIF					
3.4	<input type="checkbox"/> SIF					
3.5	<input type="checkbox"/> QCIF					
3.6	<input type="checkbox"/> 60/50 fields em NTSC / PAL					
4	<input type="checkbox"/> Conexões de entrada:					
4.1	<input type="checkbox"/> VCR (Vídeo Composto e Áudio Mono em conectores RCA)					
4.2	<input type="checkbox"/> Câmera auxiliar (Vídeo Composto em conector RCA ou Y/C em conector mini-Din 4 pinos/S-Vídeo)					
4.3	<input type="checkbox"/> Conector padrão DB-15 ou conector padrão DVI para uso com H.239					
4.4	<input type="checkbox"/> Entrada de áudio mixada, independente da seleção de entrada					
5	<input type="checkbox"/> Conexões de saída:					
5.1	<input type="checkbox"/> Vídeo Principal (Y/C em conector mini-din 4 pinos/S-Vídeo)					
5.2	<input type="checkbox"/> Áudio Principal mono ou Estéreo em conector do tipo RCA					
5.3	<input type="checkbox"/> Segundo Monitor (Vídeo Composto em conector RCA ou Y/C em conector mini-Din 4 pinos/S-Vídeo)					
5.4	<input type="checkbox"/> Conector padrão DB-15 ou conector padrão DVI para uso com H.239					
5.5	<input type="checkbox"/> VCR (Vídeo Composto e Áudio Mono em conector do tipo RCA)					
6	<input type="checkbox"/> Interfaces:					
6.1	<input type="checkbox"/> Controle Remoto sem fio, com controle de todas as funções disponíveis no aparelho.					
6.2	<input type="checkbox"/> Interface de gerenciamento via Web para acesso via browser, contemplando o gerenciamento remoto do aparelho.					
6.3	<input type="checkbox"/> Menus e comandos em Português e Inglês.					
7	<input type="checkbox"/> Câmera PTZ principal:					
7.1	<input type="checkbox"/> Zoom óptico de 10 vezes ou superior.					
7.2	<input type="checkbox"/> White balance automático.					
7.3	<input type="checkbox"/> Resolução horizontal de 460 linhas ou superior.					
7.4	<input type="checkbox"/> Movimentação vertical e horizontal pelo controle remoto.					
7.5	<input type="checkbox"/> Movimentação através de comando para dez ou mais posições memorizadas.					
7.6	<input type="checkbox"/> Foco automático.					
8	<input type="checkbox"/> Acessórios fornecidos:					
8.1	<input type="checkbox"/> Microfone de Mesa com cobertura mínima de 270°.					
8.2	<input type="checkbox"/> Cabos de conexão para as entradas e saídas de todos acessórios.					
8.3	<input type="checkbox"/> Fonte de alimentação comutável automaticamente para tensões de entrada na faixa de 100 a 250 Vca.					
8.4	<input type="checkbox"/> Manuais para instalação e operação dos equipamentos impressos ou em CD.					
9	<input type="checkbox"/> Funcionalidades:					
9.1	<input type="checkbox"/> Função PIP (picture in picture) de visualização da localidade remota ou vídeo local					
9.2	<input type="checkbox"/> Solução integrada, hardware e firmware/software, específicos para gerenciamento					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>de sessões de videoconferência, em plataforma não baseada no padrão IBM-PC</p> <p>9.3☐ Função Mute ativada por botão através de comando no controle remoto.</p> <p>9.4☐ Capacidade de transmitir simultaneamente vídeo no padrão H.264 e áudio de 14 KHz ou superior</p> <p>9.5☐ Saída de som com áudio local e remoto, para gravação</p> <p>9.6☐ Software para PC, para o compartilhamento de conteúdo, sem limitações de funcionamento</p> <p>9.7☐ Streaming server interno com autenticação por senha</p> <p>9.8☐ Funcionamento simultâneo dos itens 2.1.5, 2.2.5, 2.3.2, (3.1 ou 3.2), 4.4, 5.4, 9.5, 9.6, 9.7, 11.6</p> <p>9.9☐ Compatibilidade com Microsoft Live Communications Server (LCS) via SIP</p> <p>9.10☐ Compatibilidade com Nortel MCS via SIP</p> <p>9.11☐ Suporte a gerenciamento via SNMP</p> <p>9.12☐ Ferramentas de diagnóstico de rede (ping, traceroute)</p> <p>9.13☐ Em SIP Funcionamento simultâneo dos itens 2.1.5, 2.2.5, (3.1 ou 3.2), 4.4, 9.6.</p> <p>10☐ Qualidade de Serviço com as seguintes funções implementadas:</p> <p>10.1☐ (DIFFSERV) Método de qualidade de Serviço (QoS) por diferenciação de serviços de um sistema e classificação de pacotes.</p> <p>10.2☐ (IP Precedence) Método de qualidade de Serviço (QoS) que define a prioridade de um sistema na rede IP.</p> <p>10.3☐ (TOS) Tipo de serviço IP.</p> <p>10.4☐ (RSVP) Protocolo de reserva de recursos, que permite ao sistema requisitar a quantia ótima de banda de rede durante a videoconferência.</p> <p>10.5☐ Alocação dinâmica de banda</p> <p>10.6☐ Monitoramento da rede</p> <p>10.7☐ Correção de erros de vídeo</p> <p>10.8☐ Controle de pacotes e jitter</p> <p>10.9☐ (NAT) Network Address Translation ou Tradução de endereços de rede. Mecanismo que permite a conexão de redes privadas à rede Internet sem alteração dos endereços reservados, onde a técnica consiste em reescrever os endereços IP de origem de um pacote que passam sobre um router ou firewall de maneira que um computador de uma rede interna tenha acesso ao exterior (rede pública)</p> <p>10.10☐ Cancelamento de eco</p> <p>10.11☐ Auto gatekeeper Discovery</p> <p>10.12☐ lip-sync</p> <p>11☐ Encriptação:</p> <p>11.1☐ H.233</p> <p>11.2☐ H.234</p> <p>11.3☐ H.235 (Autenticação, Integridade, Privacidade e não repudição)</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	11.4 <input type="checkbox"/> H.235 v3 autenticado pelo NIST					
	11.5 <input type="checkbox"/> AES (Advanced Encryption Algorithm (Padrão Avançado de Encriptação))					
	11.6 <input type="checkbox"/> Suporte nativo a criptografia do fluxo H.323 no padrão AES, chave criptográfica de 128 bits, geração e troca automática de chaves, compatível com a padronização ITU-T H.235, com certificação NIST					
	12 <input type="checkbox"/> Garantia:					
	12.1 <input type="checkbox"/> Todos os equipamentos fornecidos (Hardware) deverão estar cobertos por garantia por um período mínimo de 2 (dois) anos com atendimento de balcão.					
	12.2 <input type="checkbox"/> Todos os programas ("Software") fornecidos deverão estar cobertos por garantia de, no mínimo, 2 (dois) anos contados a partir do fornecimento das licenças definitivas.					
	12.3 <input type="checkbox"/> Os bens recebidos, referentes a presente licitação, ficam sujeitos à reparação ou substituição durante o período de garantia, pela contratada caso apresentem defeito.					
	12.4 <input type="checkbox"/> A solução do defeito deverá ser realizada através de conserto da peça defeituosa ou através da sua substituição por peça com características e qualidade iguais ou superiores.					
2	Switcher profissional Características Mínimas: Quatro entradas Flexíveis; Reprodução Programável; Efeitos de Disparo de Dispositivo Externo; Efeitos Especiais; Processamento de Cor; Mixer de áudio; Vídeo: sistema NTSC 525, relação ruído 55 dB; Áudio relação sinal/ruído: 65 dB; Entradas de vídeo: 4 S-Vídeo, 4 Composto (BNC), 4 Componente (BNC); Entrada de Áudio: 6 RCA L/R; Saída de Vídeo: 1 S-Vídeo, 1 composto (BNC), 1 componente, 1 Black?Burst (BNC), 4 de monitores (BNC); Saída de Áudio: 2 RCA L/R;	Unidade	9.500,0000	3,00	_____	_____
3	Gravador, copiador de vídeo HDD, Mini DV e DVD Características Mínimas: Gravar e reproduzir DV, DVCam e DVD?R DVD+R, DVD+RW, DVD+RW sendo compatível com vários sistemas de edição não linear como o Studio10 e Premiere Possuir entradas analógicas para copiarem de formatos não digitais podendo se conectar através de entrada S Vídeo e vídeo composto com vídeo cassetes e câmeras	Unidade	6.000,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	analógicas; Possuir entrada e saída DV Firewire (IEEE 1394) podendo copiar fitas mini-DV de filmadoras digitais; Entradas Mínimas: painel traseiro: 1 SVHS, 1 vídeo composto, 1 áudio L/R Painel dianteiro: 1 SVSH, 1 vídeo composto, 1 áudio L/R, 1 IEEE 1394; Saídas: 01 SVHS, 1 vídeo composto, 1 áudio L/R, 1 vídeo composto, 1 áudio óptico, 1 IEEE 1394;					

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