

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo..:** 23081.010083/2008-53    **Pregão SRP**    241 / 2008    **Data da Emissão:** 03/09/2008**Abertura: Dia:** 29/09/2008    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	AQUISIÇÃO DE CÂMERAS IP PARA A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, com as seguintes especificações:  1 - OBJETO.  1.1 - Constitui objeto deste projeto básico a aquisição de câmeras IP para a UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA para utilização no sistema de vigilância patrimonial da universidade e utilizando a rede de dados da mesma.  2 - DAS DEFINIÇÕES.  Para efeito deste Projeto Básico, em se tratando de serviço de vigilância com câmeras IP, devem ser consideradas algumas definições importantes.  2.1 - Banda necessária (Mbps): taxa de transmissão que o canal de dados consegue suportar sem perdas ou distorção.  2.2 - FPS (Frames per second - Frames por segundo): o número de quadros por segundo de um dispositivo de geração de imagem.  2.3 - IP (Internet Protocol - Protocolo da Internet): protocolo usado entre duas ou mais máquinas em rede para encaminhamento de dados. Os dados numa rede IP são enviados em blocos referidos como pacotes ou datagramas.  2.4 - Média de tamanho do quadro: número de bits correspondentes ao tamanho do quadro (frame) a ser enviado.  2.5 - MPEG4 (Compressor/descompressor de imagens): é o padrão global de multimídia, transmitindo áudio e vídeo de qualidade profissional por vários tipos de largura de banda, de telefones celulares a banda larga.  2.6 - Pixel (aglutinação de Picture (imagem) e Element (elemento)): ou seja, elemento de imagem, é o menor elemento em um dispositivo de exibição (como por exmplo um monitor), ao qual é possível atribuir-se uma cor. O pixel é o menor ponto que forma uma	Unidade	600,0000	40,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>imagem digital.</p> <p>2.7 - Resolução da câmera (QCIF - Quarter Common Intermediate Format): formato de vídeo que tem uma taxa de dados de 30 frames por segundo com cada um destes frames contendo 144 linhas e 176 pixels por linha.</p> <p>2.8 - UFSM: sigla correspondente a Universidade Federal de Santa Maria.</p> <p>3 - <input type="checkbox"/> ESPECIFICAÇÃO DA CÂMERA IP.</p> <p>3.1 - Características mínimas e necessárias.</p> <p>ITEM 1 - Compressor de vídeo MPEG4.</p> <p>ITEM 2 - Resolução de câmera: QCIF a 4CIF.</p> <p>ITEM 3 - Sensor CCD.</p> <p>ITEM 4 - Alto nível de compressão.</p> <p>ITEM 5 - Média de tamanho do quadro de 0,3kB.</p> <p>ITEM 6 - Taxa de quadros por câmera de 30 frames por segundo.</p> <p>ITEM 7 - Velocidade de dados de vídeo: 9,6Kbps (constante e variável).</p> <p>ITEM 8 - Tensão de alimentação: fonte integrada de 24VDC.</p> <p>ITEM 9 - Conector RJ45 integrado à câmera para conexão à rede TCP/IP.</p> <p>ITEM 10 - Saída de rede Ethernet 10/100 base-T, detecção automática, duplex parcial/completo.</p> <p>OBSERVAÇÃO: câmeras IP:</p> <p>a) 20 (vinte) a serem distribuídas no campus da UFSM e</p> <p>b) os locais aonde serão colocadas segue esudo básico do atual sistema de vigilância desta universidade e com conhecimento e aprovação da prefeitura universitária do</p>					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	campus.  4 - DA GARANTIA.  4.1 - As câmeras IP a serem adquiridas deverão ter uma garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação.  4.2 - As câmeras IP deverão ser homologadas pelo fabricante bem como deverão ter o manual de instruções detalhado em português para facilitar a instalação.  5 - DA INSTALAÇÃO.  5.1 - A instalação das câmeras será por conta da UFSM.  5.2 - O CPD deverá fornecer o cabo de rede RJ-45 no local onde a câmera deverá ser instalada.  6 - DA APROVAÇÃO.					

**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