

**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	<p>AQUISIÇÃO DE CÂMERAS IP PARA A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, com as seguintes especificações:</p> <p>1 - OBJETO.</p> <p>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.</p> <p>2 - DAS DEFINIÇÕES.</p> <p>Para efeito deste Projeto Básico, em se tratando de serviço de vigilância com câmeras IP, devem ser consideradas algumas definições importantes.</p> <p>2.1 - Banda necessária (Mbps): taxa de transmissão que o canal de dados consegue suportar sem perdas ou distorção.</p> <p>2.2 - FPS (Frames per second - Frames por segundo): o número de quadros por segundo de um dispositivo de geração de imagem.</p> <p>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.</p> <p>2.4 - Média de tamanho do quadro: número de bits correspondentes ao tamanho do quadro (frame) a ser enviado.</p> <p>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.</p> <p>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 exemplo um monitor), ao qual é possível atribuir-se uma cor. O pixel é o menor ponto que forma uma</p>	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
	imagem digital.					
	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.					
	2.8 - UFSM: sigla correspondente a Universidade Federal de Santa Maria.					
	3 - <input type="checkbox"/> ESPECIFICAÇÃO DA CÂMERA IP.					
	3.1 - Características mínimas e necessárias.					
	ITEM 1 - Compressor de vídeo MPEG4.					
	ITEM 2 - Resolução de câmera: QCIF a 4CIF.					
	ITEM 3 - Sensor CCD.					
	ITEM 4 - Alto nível de compressão.					
	ITEM 5 - Média de tamanho do quadro de 0,3kB.					
	ITEM 6 - Taxa de quadros por câmera de 30 frames por segundo.					
	ITEM 7 - Velocidade de dados de vídeo: 9,6Kbps (constante e variável).					
	ITEM 8 - Tensão de alimentação: fonte integrada de 24VDC.					
	ITEM 9 - Conector RJ45 integrado à câmera para conexão à rede TCP/IP.					
	ITEM 10 - Saída de rede Ethernet 10/100 base-T, detecção automática, duplex parcial/completo.					
	OBSERVAÇÃO: câmeras IP:					
	a) 20 (vinte) a serem distribuídas no campus da UFSM e					
	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					

**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