

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO N. 337/2008

A Universidade Federal de Santa Maria, por meio de seu pregoeiro, designado pela Portaria n. 53.102, de 27 de junho de 2008, torna público para conhecimento dos interessados, que realizará Licitação na Modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, do Tipo Menor Preço, para a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA (CFTV), LOCAÇÃO, MATERIAIS/CÂMERAS/RÁDIOS TRANSCETORES PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA/UFSM, localizado no campus universitário, especificados no item 02, de acordo com o que prescreve a Lei 10.520 de 17 de julho de 2002, Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores, e em conformidade com o Decreto 5.450, de 31 de maio de 2005, Lei Complementar n. 123, de 14 de dezembro de 2006, tendo em vista o que consta no Processo n. 23081.008698/2008-10.

1. DATA, HORÁRIO E LOCAL PARA ABERTURA DA LICITAÇÃO:

DATA: 03/12/2008

HORÁRIO: 09 horas (horário de Brasília).

LOCAL: www.comprasnet.gov.br

2. DO OBJETO DA LICITAÇÃO

2.1. Esta licitação tem por objeto a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA (CFTV), LOCAÇÃO, MATERIAIS, CÂMERAS, RÁDIOS TRANSCETORES PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA/UFSM, localizado no Campus Universitário, constantes no Termo de Referência, em anexo ao presente Edital, que faz parte deste Edital, como se aqui estivesse transcrita.

2.2. A UFSM reserva-se o direito de, a qualquer momento, aumentar ou reduzir a prestação do serviço do objeto deste EDITAL nos limites da Lei 8.666/93, art. 65, parág. 1º.

2.3. Será assinado um Contrato entre a UFSM e a Licitante Vencedora, conforme minuta em anexo a este Edital, com vigência de 12 meses, a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado anualmente até 60 meses.

3. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que atenderem a todas as exigências constantes deste Edital e seus Anexos.

3.2. A licitante deverá estar cadastrada no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, na forma da Lei.

3.3. Como condição de participação da presente licitação, a licitante NÃO deverá:

A) possuir em seu quadro societário nenhum Servidor Público Federal, salvo na

forma excetuada no Inciso X do artigo n. 117 da Lei 8.112/90.

B) possuir em seu quadro, atuando de forma direta ou indireta, nenhum servidor ou dirigente da UFSM, conforme dispõe o Inciso III do artigo 9º da Lei 8.666/93.

3.4. Não será permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, de interessados que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução e liquidação, de consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição, estando também abrangidos pela proibição aqueles que tenham sido punidos com suspensão do direito de licitar e contratar com a UFSM, ou declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública.

4. DO CREDENCIAMENTO

4.1. O credenciamento dar-se-á pela atribuição da chave de identificação e da senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, no sítio: www.comprasnet.gov.br.

4.2. O credenciamento da Licitante dependerá de registro atualizado, bem como a sua manutenção, no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores –SICAF.

4.3. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à UFSM responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

4.4. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade legal da licitante e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este pregão eletrônico.

5. DO ENVIO DA PROPOSTA

5.1. O encaminhamento das propostas de preços, dar-se-á pela utilização de senha privativa da licitante, a partir da publicação do edital, até às 09:00 horas (nove) do dia 03/12/2008, horário de Brasília, exclusivamente, por meio de sistema eletrônico.

5.1.1. Até a abertura da sessão, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

5.2. A licitante será responsável pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à UFSM responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

5.3. A licitante poderá acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.4. A PROPOSTA DEVERÁ CONTER:

5.4.1. O PREÇO MENSAL E ANUAL, abrangendo todo o objeto licitado, constante no

Termo de Referência, em anexo ao presente edital.

5.4.2. Especificação clara do objeto de acordo com o Termo de Referência, em anexo ao presente Edital.

5.4.3. Nos preços de cada serviço deverão estar incluídos, obrigatoriamente, impostos, fretes, taxas, instalação e demais incidências.

5.4.4. Na cotação de preços serão aceitos **somente 02 (dois)** dígitos após a vírgula.

5.4.5. O pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam de acordo com os requisitos estabelecidos neste Edital.

5.4.6. A desclassificação da proposta será fundamentada, registrada e acompanhada em tempo real, no sistema eletrônico.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO E DA FORMULAÇÃO DOS LANCES

6.1. A partir das 09 h (nove) horas do dia 03/12/2008 terá início a sessão pública do Pregão Eletrônico n. 337/2008, com a divulgação das Propostas de Preços recebidas e início da etapa de lances, conforme Edital e de acordo com o Decreto n.º 5.450, publicado no D.O.U. de 01-06-2005.

6.2. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo pregoeiro, sendo que somente estas participarão da fase de lance.

6.3. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada, pelo sistema, o recebimento dos lances e o valor consignado no registro.

6.3.1. Os lances deverão ser ofertados para o valor global, anual.

6.4. As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observados o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas neste Edital.

6.5. A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.6. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro no sistema.

6.7. Durante o transcurso da sessão pública, as licitantes serão informadas em tempo real, do valor do menor lance registrado vedada à identificação da licitante.

6.8. No caso de desconexão do pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do pregão, se o sistema eletrônico permanecer acessível às licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízos aos atos realizados.

6.9. Quando a desconexão do pregoeiro persistir por tempo superior a dez (10) minutos, a sessão do pregão eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do pregoeiro aos participantes.

6.10. Após o encerramento dos lances, se a proposta de menor valor não for ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta apresentada por

microempresa ou empresa de pequeno porte igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, proceder-se-á da seguinte forma:

6.10.1. A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos após a convocação, apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.

6.10.2. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresa de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos no subitem 6.10 deste edital, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.11. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, a critério do pregoeiro, após o que transcorrerá período de tempo de até trinta (30) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.12 Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, o pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta à licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste edital.

7. DO JULGAMENTO E ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS

7.1. Caso não se realize lance, será verificado a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a contratação.

7.2. Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério do menor preço GLOBAL/ANUAL, abrangendo a totalidade do objeto licitado, observados as especificações constantes no Termo de Referência em anexo do presente Pregão.

7.2.1. Como condição de aceitação, as licitantes deverão, através de seu responsável técnico, vinculado à mesma, com seu respectivo registro no CREA-RS, efetuar visita aos locais onde os serviços serão prestados.

7.2.1.1. A visita deverá ser agendada pelo telefone (55) 3220 - 8114 ou 9504, com o Engenheiro Sr. JOSÉ AYRTON da Prefeitura da Cidade Universitária/UFSM, até às 09 horas do dia 02/12/2008.

7.3. Se a oferta não for aceitável ou se a licitante não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará as ofertas subseqüentes e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda as especificações deste edital.

7.4. não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem 6.10.1. deste edital, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 6.10. deste edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

7.4.1. Na hipótese da não-contratação nos termos previstos nos subitens anteriores, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.5. Declarada encerrada a etapa competitiva, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à compatibilidade do preço em relação ao estimado

para a contratação e verificará a habilitação da licitante, conforme disposto no item 8 deste Edital.

7.6. A indicação do lance da vencedora, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do Pregão constarão na ata divulgada no sistema eletrônico, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente.

8. DA HABILITAÇÃO

8.1. A licitante, detentora da proposta classificada em primeiro lugar, para ser declarada vencedora, deverá:

8.1.1. Estar cadastrada e habilitada no SICAF, com a documentação válida, na forma da lei, mediante consulta “on-line”.

8.1.2. Enviar, no momento do cadastramento da proposta no sítio: www.comprasnet.gov.br as seguintes declarações virtuais:

A) Declaração de inexistência de fato superveniente.

B) Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

8.1.3. Apresentar os documentos elencados neste subitem, através dos fax ns. (55) 3220-8672 ou 3220-8777 ou digitalizados e enviados para o e-mail: pregao@smail.ufsm.br, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, após a fase de aceitação, sob pena de decair do direito à habilitação.

OBS: Os documentos remetidos via fax ou e-mail, deverão ser apresentados em original ou cópia autenticada no prazo de até 03 (três) dias úteis, a contar da data da homologação do pregão.

A) A qualificação técnica, mediante a apresentação, em uma única via, de cópias autenticadas, ou cópias acompanhadas dos originais, de dois atestados expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado que comprovem a instalação e operação de Central de Monitoramento com imagens, com no mínimo 20 (vinte) câmeras. Os atestados deverão estar registrado junto ao CREA. Nos atestados deverá constar o nome da pessoa para contato e o telefone.

B) A licitante deverá apresentar o respectivo registro no CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia), do Rio Grande do Sul.

C) A licitante deverá apresentar o respectivo registro no GSVG (Grupamento de Supervisão Vigilância e Guarda).

8.2. No caso de participação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte na presente licitação, estas serão HABILITADAS mesmo que apresentarem alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal, sendo que a regularidade da sua situação deverá ser efetuada nos moldes do subitem 8.2.1 deste edital, como condição de adjudicação.

8.2.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, as Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), será assegurado o prazo de 2

(dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

8.2.1.1. A prorrogação que se refere o subitem 8.2.1. deste edital, deverá ser solicitada pela licitante interessada, cujo prazo para o encaminhamento da solicitação, devidamente formalizada, deverá ser até a data final do primeiro período.

8.2.2. A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 8.2.1 deste edital, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a contratação, ou revogação da licitação.

9. DA HOMOLOGAÇÃO DA LICITAÇÃO

9.1. O prazo da homologação da presente licitação será no máximo 15 (quinze) dias, contados a partir da data da adjudicação da presente licitação.

9.2. Após a homologação do objeto do presente Pregão será deferida à Licitante Vencedora, mediante Contrato, sendo que a minuta do mesmo integra o presente Edital como se nele estivesse transcrita.

9.3. A licitante vencedora terá prazo de 05 (cinco) dias para a assinatura do contrato, após a convocação feita pela UFSM, sob pena de decair o direito à contratação.

9.4. Como garantia contratual, a licitante vencedora caucionará uma quantia equivalente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, através de:

- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) Fiança bancária e ou
- c) Seguro-garantia.

8.3.1. Caberá à licitante vencedora optar por uma das modalidades de garantia acima enumeradas, no momento da assinatura do contrato, efetuando o depósito ou a entrega da documentação referente à mesma, no prazo máximo de 10 (dez) dias após a assinatura do Contrato, sob pena de decair do direito de adjudicação.

10. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

10.1. Até três (03) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá solicitar, ao pregoeiro, esclarecimentos referentes ao processo licitatório, exclusivamente por meio eletrônico, via internet, no seguinte endereço: *pregao@mail.ufsm.br*.

10.2. Até dois (02) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o Pregão.

10.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de vinte e quatro horas.

10.4. Acolhida a petição contra o Edital, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de *três (03) dias* para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para, querendo, apresentarem contra-razões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

11.2. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

12.1. Os recursos orçamentários, para fazer frente às despesas da presente licitação serão alocados nas seguintes rubricas: UGR 10, Ptes 5292 Fonte 151 e Natureza da Despesa 33.90.39.

13. DO PAGAMENTO

13.1. O pagamento será efetuado mensalmente, após o início do funcionamento do sistema, mediante a apresentação da Nota Fiscal, devidamente certificada pela unidade solicitante da UFSM, acusando o recebimento, por parte de seu órgão solicitante/UFSM. O prazo para pagamento será de no máximo 10 (dez) dias a partir da data de sua entrega na UFSM, desde que não haja impedimento legal.

13.1.1. O valor do pagamento será atualizado monetariamente pela variação INPC/IBGE, ocorrida no período que medeia o adimplemento da obrigação até o efetivo pagamento.

14. DAS PENALIDADES

14.1. As penalidades contratuais são as previstas no artigo 7º da Lei 10.520/2002 e artigo 28º do Decreto n. 5450/2005.

14.1.1. A multa por atraso na instalação dos equipamentos será de 0,5% (cinco décimos por cento), por dia de atraso. Será considerado atraso após o 16º (décimo sexto) dia, contados a partir do prazo constante no termo de referência.

14.1.2. A partir do 30º (trigésimo) dia, se a licitante vencedora não instalar ou deixar os equipamentos inoperantes a mesma tornar-se-á inadimplente, devendo pagar multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato.

14.1.3. A licitante vencedora deverá pagar multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de atraso na resolução de problemas técnicos durante a prestação dos serviços. A licitante vencedora será considerada inadimplente se, não cumprir os prazos e obrigações constantes no termo de referência, em anexo ao presente edital.

14.2. As multas e demais penalidades são independentes, sendo que a aplicação de uma sanção não prejudicará a aplicação de outra, nem isentará a responsabilidade pela ocorrência.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. À Universidade, por interesse público justificado, é reservado o direito de revogar este Edital, nos termos da legislação, sem que caiba aos participantes, direito à reclamação ou indenização.

15.2. A simples participação nessa licitação implica na aceitação plena e incondicional do inteiro teor expresso neste Edital, desde que transcorrido "in albis", o prazo estabelecido no art. 41, § 2º da Lei 8.666/93.

15.3. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados da data da abertura.

15.4. Os serviços fornecidos fora das especificações, ficará sujeito á imediata substituição pelo fornecedor, sem qualquer ônus para a Universidade.

15.5. As condições e preços acolhidos na proposta aceita serão irreversíveis, na forma determinada pelo Edital.

15.6. A licitante vencedora obriga-se a manter durante o período de vigência do registro de preços, as condições de qualificação e habilitação exigidas no ato convocatório.

15.7. No caso e não haver expediente no dia marcado para a realização esta licitação, a mesma será realizada no primeiro dia útil subsequente, mantidas todas as demais condições.

15.8. Fica indicado como gestor do contrato o servidor José Ayrton de S. Borne Jr, da Prefeitura Universitária, conforme determina o artigo 67 da Lei 8.666/93.

15.9. As dúvidas e inadimplência serão resolvidas no foro da Justiça Federal no Estado do Rio Grande do Sul, na cidade de Santa Maria.

15.10. Informações e outros elementos necessários ao perfeito conhecimento do objeto desta licitação, serão solicitados ao pregoeiro, exclusivamente através do endereço eletrônico: **pregao@smail.ufsm.br**

15.11. Os documentos originais deverão ser enviados para o seguinte endereço:

Universidade Federal de Santa Maria
Depto de Material e Patrimônio

Campus universitário - 6º andar, sala 666
Av: Roraima – 1.000
97105-900-Santa Maria-RS.

Santa Maria – RS, 10 de novembro de 2008.

Jayne Worst
Pregoeiro



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria

CFTV – VIGILÂNCIA ELETRÔNICA / LOCAÇÃO – MATERIAIS / CÂMERAS / RÁDIOS TRANSCÉPTORES PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA – CAMPUS - UFSM

I – Serviços a serem executados.

II – Planilha Técnica e Descritiva do Material Solicitado.

III – Memorial Descritivo e Normas da Instalação.

I – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

I.1) Os serviços de monitoramento por câmeras, serão executados no **Hospital Universitário de Santa Maria – CAMPUS da UFSM**, através de 33 (trinta e três) câmeras distribuídas nos 8 (oito) pavimentos do prédio, em locais estabelecidos pelo HUSM, podendo o Hospital solicitar a qualquer tempo, mudança de local de até 20% das câmeras, de modo a prestar melhorias no serviço de monitoramento, ficando os custos de transferência a cargo da Empresa Contratada, cabendo ao **HUSM** atender o disposto no item III.2 deste documento.

I.2) A empresa vencedora deverá fornecer 15 (quinze) aparelhos de rádio transceptor portátil (Rádio Amador HT VHF/UHF) ou equivalente técnico, com bateria recarregável tipo LI-ION de lítio, cada rádio deverá ser acompanhado de bateria de reserva, aparelhos estes que ficarão junto às portarias e chefias.

I.3) A empresa vencedora deverá montar a central de monitoramento, refrigerada com ar-condicionado, em uma sala que será de uso dedicado para central de monitoramento localizada no subsolo do prédio do Hospital Universitário.

I.4) Para a execução do proposto no item I.3, a empresa deverá manter um técnico em monitoramento 24 horas por dia, para a operação da Central de Monitoramento de Imagens.

I.5) A empresa deverá manter, em regime de sobre aviso e em seu quadro de funcionários, devidamente identificado e uniformizado, um Técnico com celular ligado durante 24 horas, para contato imediato, para que este possa resolver qualquer problema técnico em no máximo 1 (uma) hora.

I.6) Todos os equipamentos deverão ser instalados e ligados pela própria empresa. Os custos dos equipamentos e instalação inicial deverão ser depreciados no valor mensal do contrato. No caso de quebra de equipamentos, falhas ou quaisquer outros motivos que levem a necessidade de troca, a empresa deverá arcar com todos os custos dos novos equipamentos, não cabendo a cobrança de qualquer valor por parte do **HUSM**.

I.7) As ocorrências deverão ser repassadas imediatamente ao setor de vigilância do **Hospital Universitário de Santa Maria – CAMPUS da UFSM**, através de rádio no total de 15 rádios (que deverá ser fornecido pela contratada) ou sistema equivalente. Essas ocorrências também deverão ser anotadas em planilhas. A central de monitoramento deverá prestar todo o apoio ao atendimento desta ocorrência.

I.8) A empresa vencedora deverá fornecer e colocar em lugares pré combinados com a Direção do HUSM, placas indicativas de 30x40cm com dizeres informativos sobre o monitoramento em número igual ao de câmeras, ou seja, 33.

II - PLANILHA TÉCNICA DESCRITIVA

II.1 Câmeras

II.2 Rede para câmeras

II.3 Método de visualização

II.4 Sistema de gravação

II.5 Segurança e back-up

II.1 Câmeras.

Será um total de 33 câmeras que deverão possuir as seguintes características:

- Imagem Colorida.
- Cúpula de proteção em formato dome com resistência a vandalismo com capacidade atestada pelo fabricante de suportar acima de 50 kg de força de impacto.
- Tecnologia DSP de 15 bits.
- Resolução de 540 linhas ou superior.
- Sistema de detecção de movimento na câmera para 4 (quatro) áreas com sensibilidade selecionável.
- Obturador Eletrônico e Manual.
- Equilíbrio de brancos com detecção automática de 2500 a 9000K.
- 1/3CCD.
- Tecnologia que permita configurar e até mesmo atualizar o firmware da câmera através do cabo de vídeo.
- Lente varifocal integrada com zoom manual de 3,7mm a 12 mm.
- XF-Dynamic.
- Alimentação de 12V_{DC}, mas deverá trabalhar nas tensões de 10,8 a 39V_{DC}.
- Sistema *NigthSense* ou similar que permita alta sensibilidade em imagens noturnas.
- Sistema de aquecimento automático para dias muito frios.
- Temperatura de operação: -50°C a +50°C.
- Saída de vídeo composto 1,0Vpp, 75 Ohm, com comunicação bidirecional.

A Câmera deve permitir uma regulagem de Zoom manual a fim de ser utilizada a mesma câmera e ambientes diferentes dentro do Hospital Universitário, assim adaptando-se a qualquer circunstância. A câmera deve focar uma imagem de 76,1° horizontal x 55,8° vertical em modo *Wide* e um ângulo de 23,8° horizontal x 17,9° vertical em modo Teleobjetiva.

II.2 Rede para câmeras.

É previsto que a empresa vencedora instale toda rede para as câmeras levando em consideração a não existência de nenhum tipo de tubulação pré-existente.

Deverá ser adotado o padrão de eletrodutos plásticos sobrepostos e padronizados. Não serão aceitos fios expostos, grampeados e/ou colados de nenhuma forma.

A comunicação prevista é através de cabo coaxial, devendo ser utilizado amplificadores de vídeo sempre que houver perda de sinal e qualidade na imagem.

Será aceita também a tecnologia de par-trançado (entende-se um par de fios trançados com dois conversores nas pontas), ficando a cargo da empresa vencedora a escolha da tecnologia mais adequada.

Não serão aceitas redes, enlaces ou câmeras *Wireless* ou que emitam qualquer tipo de sinal de rádio frequência, a fim de evitar interferências nos equipamentos do Hospital.

É obrigatório o uso de um cabo por câmera, não sendo permitido o uso de *splitters*, *quads* ou seqüenciadores de imagem de várias câmeras em um único cabo.

A alimentação deverá ser obtida no local mais próximo da câmera, através de uma fonte de alimentação individual. A tensão disponibilizada pelo HUSM é de 220 Volts, alternado.

II.3 Método de visualização.

As câmeras deverão ser visualizadas em 4 (quatro) monitores LCD de computador de 19" (polegadas) cada um.

Dois destes monitores serão ligados diretamente a dois DVRS (*Digital Vídeo Recorders*) com imagens multiplexadas em 16 quadros por tela. Estes monitores não deverão ser operados, somente visualizados em forma multiplexada.

Os outros dois monitores estarão ligados a dois multiplexadores de 16 canais cada, que estarão conectados a saída de loop dos DVRS, sendo assim estes monitorados constantemente pelo operador, alternando telas e fazendo combinações de imagens.

Equipamentos descritos no método de visualização:

- 4 (quatro) monitores LCD de 19 polegadas com entrada VGA e
- 2 (dois) multiplexadores de 16 canais cada.

II.4 Sistema de Gravação.

Todas as imagens serão gravadas simultaneamente através de 2 (dois) DVRS *Stand-Alone* com as seguintes características para cada um:

- 16 entradas de vídeo;
- 16 saídas de vídeo;
- Saída VGA;
- Possibilidade de não parar a gravação durante a extração das imagens (IP, CD, DVD ou USB);
- Saída para conexão à rede (Intranet e Internet);
- Gravador de CD e DVD;
- Saída USB para extração de instantânea de imagens;
- 500Gb de HD (2x 250Gb ou 1x 500Gb);
- Alta resolução (720 x 480 pixels);
- Sistema de detecção de movimento que aciona gravação e
- Protocolo de gravação MPEG-4.

II.5 Segurança e Backup.

A empresa vencedora deverá possuir em estoque local 3 (três) câmeras idênticas ao modelo proposto e sempre que houver algum tipo de manutenção deverá reabastecer este estoque mínimo de 3 (três) câmeras, bem como deverá ter 3 (três) rádios em estoque para no caso de ter que consertar algum.

Deverá ser instalado também um sistema de nobreak compatível com 2 (dois) DVRS, 4 (quatro) monitores, 2 (dois) multiplexadores dando uma autonomia mínima de 5 horas de funcionamento sem energia elétrica.

III – MEMORIAL DESCRITIVO E NORMAS DE INSTALAÇÃO

III.1) A instalação das câmeras.

A instalação das câmeras explicitadas deverá ser de forma esmerada e obedecendo a um pressuposto projeto básico que, por motivo de segurança do Sistema bem como de redes internas, não estão aqui descritos; e, deverão obedecer a padrões de instalações deste tipo.

III.2) Atribuições do Hospital Universitário de Santa Maria.

- Informar localizações e posicionamento desejados das câmeras.
- Disponibilizar plantas e profissionais habilitados para averiguação de planos diretores.
- Fornecer os pontos de energia nas lajes / paredes e na Central de Monitoramento de imagens.
- Disponibilizar pessoal técnico para acompanhamento da instalação, apreciação e discussão da referida obra, bem como no auxílio do entendimento da mesma para que, em futuras manutenções e / ou avarias, saibam se expressar na formulação de uma solicitação de manutenção.

III.3) Atribuições da Licitante Homologada vencedora.

- Instalar o sistema, dentro dos padrões solicitados pelo Hospital Universitário de Santa Maria.
- Acatar as normas regidas pela regulamentação interna do HUSM.
- Fornecer um memorial descritivo e detalhes técnicos de equipamentos da obra bem como do material utilizado com suas respectivas marcas, especificações e manutenções periódicas.
- Disponibilizar pessoal qualificado para treinamento e / ou análise de rotinas para discussões e possíveis alterações. O tempo referido de treinamento / análise esgotará no momento em que ambas as partes se julgarem satisfeitas no que tange à operacionalidade do Sistema.
- Fixação das câmeras (dispositivo ou estrutura), devendo ter as alturas em função das necessidades do local.

III.4) Cabos, Conectores e Conversores.

A empresa vencedora responsabilizar-se-á integralmente pela construção e manutenção da rede de câmeras, devendo na visita técnica estimar a quantidade de fiação, tubulação e material de acabamento para obra.

O vencedor deverá providenciar toda a rede de comunicação das câmeras, incluindo um eletroduto vertical de bitola mínima $\varnothing = 80$ mm, do subsolo até o último piso. Para as ramificações horizontais deverão ser utilizados eletrodutos de até $\varnothing = 20$ mm onde não houver eletrocalhas existentes e disponíveis, com lacunas várias (sem fios de energia elétrica).

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 01) A empresa vencedora deverá climatizar o local dos equipamentos conforme a necessidade.
- 02) O pagamento será liberado quando do início do funcionamento do sistema.
- 03) O prazo para a instalação dos equipamentos será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

CONTRATO 139/2008

A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA, (UFSM), CNPJ. Nº 95.591.764/0001-05, sediada na Cidade Universitária, em Santa Maria, neste ato representada pelo Vice Reitor Prof. FELIPE MARTINS MÜLLER, e a empresa _____, estabelecida na _____, em _____, CNPJ _____, neste ato representada pelo Sr. _____, a seguir denominadas CONTRATANTE e CONTRATADA respectivamente, estabelecem a PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA (CFTV), LOCAÇÃO, MATERIAIS/CÂMERAS/RÁDIOS TRANSCÉPTORES PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA/UFSM, localizado no campus universitário, de acordo com o que prescreve a Lei 8666 de 21/06/93, alterada por Legislação Posterior, Lei 10.520/2002, e em conformidade com o Decreto 5.450/2005, em face do que consta no processo n. 23081.008698/2008-10, e da proposta da Licitante Vencedora do Pregão Eletrônico n. 337/2008 que integra o presente Contrato, como se aqui estivesse transcrita, para o fim acima e de acordo com as seguintes cláusulas e subcláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA
DO OBJETO

A CONTRATADA, compromete-se a prestar os SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA (CFTV), LOCAÇÃO, MATERIAIS/CÂMERAS/RÁDIOS TRANSCÉPTORES PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA/UFSM, localizado no campus universitário, constante em anexo ao presente contrato, como se aqui estivesse transcrito.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

A CONTRATANTE reserva-se o direito de, a qualquer momento, aumentar ou reduzir a prestação do serviço do objeto deste EDITAL nos limites da Lei 8.666/93, art. 65, parág. 1º.

CLÁUSULA SEGUNDA
DO VALOR DO CONTRATO

A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância mensal de R\$ _____, perfazendo um valor anual de R\$ _____.

CLÁUSULA TERCEIRA
DO PAGAMENTO

A UFSM efetuará o pagamento mensalmente, após o início do funcionamento do sistema, a partir da entrega da Nota Fiscal/Fatura, devidamente certificada pela unidade solicitante da UFSM, no prazo máximo de até 10 (dez) dias a partir de sua entrega na UFSM,

desde que não haja impedimento legal.
SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

O valor do pagamento será atualizado monetariamente pela variação do INPC, ocorrido no período; a partir da data do prazo final do adimplemento da obrigação até o efetivo pagamento.

CLÁUSULA QUARTA *DO REAJUSTAMENTO*

O reajustamento de preços será anual, com base na variação do INPC/IBGE, conforme determina a legislação vigente.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

A periodicidade do reajuste poderá ser modificada em decorrência de dispositivo legal superveniente, ficando neste caso, fixada a maior periodicidade permitida legalmente.

CLÁUSULA QUINTA *DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS*

Para atender as despesas decorrentes desta Contratação a CONTRATANTE emitiu a Nota de Empenho n. 2008NE , para o exercício de 2008

CLÁUSULA SEXTA *DA VIGÊNCIA*

O presente Contrato vigorará por 12 meses, a partir de de de 2008, podendo ser prorrogado por até 60 (sessenta) meses, mediante aditamentos anuais.

CLÁUSULA SÉTIMA *DAS PENALIDADES*

As penalidades, para o caso do não cumprimento do presente Contrato são as previstas no artigo 77 da Lei 8.666/93, bem como os artigos 86 e 87 do mesmo diploma legal.

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

As penalidades a que estão sujeitas a CONTRATADA, a teor do que reza o art. 87 da Lei 8.666/93, são as seguintes:

- I) advertência;
- II) multa;
- III) suspensão temporária de participação em licitações;
- IV) impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos e
- V) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a administração.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA

A advertência verbal ou escrita será aplicada, independentemente de outras sanções cabíveis, quando houver afastamento das condições Contratuais.

CLÁUSULA OITAVA DAS MULTAS

As multas para o descumprimento de Cláusulas Contratuais são as seguintes:

SUBCLÁUSULA PRIMEIRA

A multa por atraso na instalação dos equipamentos será de 0,5% (cinco décimos por cento), por dia de atraso. Será considerado atraso após o 16º (décimo sexto) dia, contados a partir do prazo constante em anexo ao presente contrato.

SUBCLÁUSULA SEGUNDA

A partir do 30º (trigésimo) dia, se a licitante vencedora não instalar ou deixar os equipamentos inoperantes a mesma tornar-se-á inadimplente, devendo pagar multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato.

SUBCLÁUSULA TERCEIRA

A CONTRATADA deverá pagar multa de 05% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de atraso na resolução de problemas técnicos na prestação dos serviços. A licitante vencedora será considerada inadimplente se, não cumprir os prazos e obrigações constantes no termo de referência, em anexo ao presente edital.

SUBCLÁUSULA QUARTA

As multas e demais penalidades são independentes, sendo que a aplicação de uma sanção não prejudicará a aplicação de outra, nem isentará a responsabilidade pela ocorrência.

CLÁUSULA NONA DA GARANTIA CONTRATUAL

Como garantia contratual CONTRATADA cauciona a quantia de R\$ () equivalente a 5% () do valor contratado, através de .

CLÁUSULA DÉCIMA DA RESCISÃO

O presente Contrato poderá ser rescindido de acordo com o que estabelece o Artigo 78, da Lei n. 8666 de 21.06.93.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DA RESCISÃO ADMINISTRATIVA

A CONTRATADA reconhece, na hipótese de rescisão administrativa, prevista no artigo 77 da Lei 8.666/93, os direitos da contratante, conforme prevê o art. 55, inciso IX, do mesmo diploma legal.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA
DAS CONDIÇÕES DE QUALIFICAÇÃO E HABILITAÇÃO

A CONTRATADA obriga-se a manter, durante a vigência deste Contrato, as condições de qualificação e habilitação exigidas para esta contratação. A qualquer tempo a Contratante poderá solicitar a comprovação da habilitação e qualificações em questão, conforme art. 55, inciso XIII da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA
DO GESTOR DO CONTRATO

Fica indicado como gestor o servidor José Ayrton de S. Borne Jr, da Prefeitura Universitária da UFSM, conforme determina o artigo 67 da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA
DO FORO

Para dirimir qualquer dúvida a respeito do presente acordo o Foro competente será a Justiça Federal do Estado do Rio Grande do Sul, na cidade de Santa Maria.

E para constar, lavrou-se o presente Contrato, que lido e achado conforme, vai assinado pelas partes contratantes, na presença de duas testemunhas, abaixo firmadas, maiores e capazes.

Santa Maria, de de 2008.

CONTRATANTE

CONTRATADA

NOME:
CARGO:

NOME:
CARGO:

TESTEMUNHAS

NOME:
CPF:

NOME:
CPF:

Anexo ao Contrato 139/2008

CFTV – VIGILÂNCIA ELETRÔNICA / LOCAÇÃO – MATERIAIS / CÂMERAS / RÁDIOS TRANSCÉPTORES PARA O HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SANTA MARIA – CAMPUS - UFSM

I – Serviços a serem executados.

II – Planilha Técnica e Descritiva do Material Solicitado.

III – Memorial Descritivo e Normas da Instalação.

I – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

I.1) Os serviços de monitoramento por câmeras, serão executados no **Hospital Universitário de Santa Maria – CAMPUS da UFSM**, através de 33 (trinta e três) câmeras distribuídas nos 8 (oito) pavimentos do prédio, em locais estabelecidos pelo HUSM, podendo o Hospital solicitar a qualquer tempo, mudança de local de até 20% das câmeras, de modo a prestar melhorias no serviço de monitoramento, ficando os custos de transferência a cargo da Empresa Contratada, cabendo ao **HUSM** atender o disposto no item III.2 deste documento.

I.2) A empresa vencedora deverá fornecer 15 (quinze) aparelhos de rádio transceptor portátil (Rádio Amador HT VHF/UHF) ou equivalente técnico, com bateria recarregável tipo LI-ION de lítio, cada rádio deverá ser acompanhado de bateria de reserva, aparelhos estes que ficarão junto às portarias e chefias.

I.3) A empresa vencedora deverá montar a central de monitoramento, refrigerada com ar-condicionado, em uma sala que será de uso dedicado para central de monitoramento localizada no subsolo do prédio do Hospital Universitário.

I.4) Para a execução do proposto no item I.3, a empresa deverá manter um técnico em monitoramento 24 horas por dia, para a operação da Central de Monitoramento de Imagens.

I.5) A empresa deverá manter, em regime de sobre aviso e em seu quadro de funcionários, devidamente identificado e uniformizado, um Técnico com celular ligado durante 24 horas, para contato imediato, para que este possa resolver qualquer problema técnico em no máximo 1 (uma) hora.

I.6) Todos os equipamentos deverão ser instalados e ligados pela própria empresa. Os custos dos equipamentos e instalação inicial deverão ser depreciados no valor mensal do contrato. No caso de quebra de equipamentos, falhas ou quaisquer outros motivos que levem a necessidade de troca, a empresa deverá arcar com todos os custos dos novos equipamentos, não cabendo a cobrança de qualquer valor por parte do **HUSM**.

I.7) As ocorrências deverão ser repassadas imediatamente ao setor de vigilância do **Hospital Universitário de Santa Maria – CAMPUS da UFSM**, através de rádio no total de 15 rádios (que deverá ser fornecido pela contratada) ou sistema equivalente. Essas ocorrências também deverão ser anotadas em planilhas. A central de monitoramento deverá prestar todo o apoio ao atendimento desta ocorrência.

I.8) A empresa vencedora deverá fornecer e colocar em lugares pré combinados com a

Direção do HUSM, placas indicativas de 30x40cm com dizeres informativos sobre o monitoramento em número igual ao de câmeras, ou seja, 33.

II - PLANILHA TÉCNICA DESCRITIVA

- II.1 Câmeras
- II.2 Rede para câmeras
- II.3 Método de visualização
- II.4 Sistema de gravação
- II.5 Segurança e back-up

II.1 Câmeras.

Será um total de 33 câmeras que deverão possuir as seguintes características:

- Imagem Colorida.
- Cúpula de proteção em formato dome com resistência a vandalismo com capacidade atestada pelo fabricante de suportar acima de 50 kg de força de impacto.
- Tecnologia DSP de 15 bits.
- Resolução de 540 linhas ou superior.
- Sistema de detecção de movimento na câmera para 4 (quatro) áreas com sensibilidade selecionável.
- Obturador Eletrônico e Manual.
- Equilíbrio de brancos com detecção automática de 2500 a 9000K.
- 1/3CCD.
- Tecnologia que permita configurar e até mesmo atualizar o firmware da câmera através do cabo de vídeo.
- Lente varifocal integrada com zoom manual de 3,7mm a 12 mm.
- XF-Dynamic.
- Alimentação de 12V_{DC}, mas deverá trabalhar nas tensões de 10,8 a 39V_{DC}.
- Sistema *NigthSense* ou similar que permita alta sensibilidade em imagens noturnas.
- Sistema de aquecimento automático para dias muito frios.
- Temperatura de operação: -50°C a +50°C.
- Saída de vídeo composto 1,0Vpp, 75 Ohm, com comunicação bidirecional.

A Câmera deve permitir uma regulagem de Zoom manual a fim de ser utilizada a mesma câmera e ambientes diferentes dentro do Hospital Universitário, assim adaptando-se a qualquer circunstância. A câmera deve focar uma imagem de 76,1° horizontal x 55,8° vertical em modo *Wide* e um ângulo de 23,8° horizontal x 17,9° vertical em modo Teleobjetiva.

II.2 Rede para câmeras.

É previsto que a empresa vencedora instale toda rede para as câmeras levando em consideração a não existência de nenhum tipo de tubulação pré-existente.

Deverá ser adotado o padrão de eletrodutos plásticos sobrepostos e padronizados. Não serão aceitos fios expostos, grampeados e/ou colados de nenhuma forma.

A comunicação prevista é através de cabo coaxial, devendo ser utilizado amplificadores de vídeo sempre que houver perda de sinal e qualidade na imagem.

Será aceita também a tecnologia de par-trançado (entende-se um par de fios trançados com dois conversores nas pontas), ficando a cargo da empresa vencedora a

escolha da tecnologia mais adequada.

Não serão aceitas redes, enlaces ou câmeras *Wireless* ou que emitam qualquer tipo de sinal de rádio frequência, a fim de evitar interferências nos equipamentos do Hospital.

É obrigatório o uso de um cabo por câmera, não sendo permitido o uso de *splitters*, *quads* ou seqüenciadores de imagem de várias câmeras em um único cabo.

A alimentação deverá ser obtida no local mais próximo da câmera, através de uma fonte de alimentação individual. A tensão disponibilizada pelo HUSM é de 220 Volts, alternado.

II.3 Método de visualização.

As câmeras deverão ser visualizadas em 4 (quatro) monitores LCD de computador de 19" (polegadas) cada um.

Dois destes monitores serão ligados diretamente a dois DVRS (*Digital Video Recorders*) com imagens multiplexadas em 16 quadros por tela. Estes monitores não deverão ser operados, somente visualizados em forma multiplexada.

Os outros dois monitores estarão ligados a dois multiplexadores de 16 canais cada, que estarão conectados a saída de loop dos DVRS, sendo assim estes monitorados constantemente pelo operador, alternando telas e fazendo combinações de imagens.

Equipamentos descritos no método de visualização:

- 4 (quatro) monitores LCD de 19 polegadas com entrada VGA e
- 2 (dois) multiplexadores de 16 canais cada.

II.4 Sistema de Gravação.

Todas as imagens serão gravadas simultaneamente através de 2 (dois) DVRS *Stand-Alone* com as seguintes características para cada um:

- 16 entradas de vídeo;
- 16 saídas de vídeo;
- Saída VGA;
- Possibilidade de não parar a gravação durante a extração das imagens (IP, CD, DVD ou USB);
- Saída para conexão à rede (Intranet e Internet);
- Gravador de CD e DVD;
- Saída USB para extração de instantânea de imagens;
- 500Gb de HD (2x 250Gb ou 1x 500Gb);
- Alta resolução (720 x 480 pixels);
- Sistema de detecção de movimento que aciona gravação e
- Protocolo de gravação MPEG-4.

II.5 Segurança e Backup.

A empresa vencedora deverá possuir em estoque local 3 (três) câmeras idênticas ao modelo proposto e sempre que houver algum tipo de manutenção deverá reabastecer este

estoque mínimo de 3 (três) câmeras, bem como deverá ter 3 (três) rádios em estoque para no caso de ter que consertar algum.

Deverá ser instalado também um sistema de nobreak compatível com 2 (dois) DVRS, 4 (quatro) monitores, 2 (dois) multiplexadores dando uma autonomia mínima de 5 horas de funcionamento sem energia elétrica.

III – MEMORIAL DESCRITIVO E NORMAS DE INSTALAÇÃO

III.1) A instalação das câmeras.

A instalação das câmeras explicitadas deverá ser de forma esmerada e obedecendo a um pressuposto projeto básico que, por motivo de segurança do Sistema bem como de redes internas, não estão aqui descritos; e, deverão obedecer a padrões de instalações deste tipo.

III.2) Atribuições da CONTRATANTE:

- Informar localizações e posicionamento desejados das câmeras.
- Disponibilizar plantas e profissionais habilitados para averiguação de planos diretores.
- Fornecer os pontos de energia nas lajes / paredes e na Central de Monitoramento de imagens.
- Disponibilizar pessoal técnico para acompanhamento da instalação, apreciação e discussão da referida obra, bem como no auxílio do entendimento da mesma para que, em futuras manutenções e / ou avarias, saibam se expressar na formulação de uma solicitação de manutenção.

III.3) Atribuições da CONTRATADA:

- Instalar o sistema, dentro dos padrões solicitados pelo Hospital Universitário de Santa Maria.
- Acatar as normas regidas pela regulamentação interna do HUSM.
- Fornecer um memorial descritivo e detalhes técnicos de equipamentos da obra bem como do material utilizado com suas respectivas marcas, especificações e manutenções periódicas.
- Disponibilizar pessoal qualificado para treinamento e / ou análise de rotinas para discussões e possíveis alterações. O tempo referido de treinamento / análise esgotará no momento em que ambas as partes se julgarem satisfeitas no que tange à operacionalidade do Sistema.
- Fixação das câmeras (dispositivo ou estrutura), devendo ter as alturas em função das necessidades do local.

III.4) Cabos, Conectores e Conversores.

A empresa vencedora responsabilizar-se-á integralmente pela construção e manutenção da rede de câmeras, devendo na visita técnica estimar a quantidade de fiação, tubulação e

material de acabamento para obra.

O vencedor deverá providenciar toda a rede de comunicação das câmeras, incluindo um eletroduto vertical de bitola mínima $\varnothing = 80$ mm, do subsolo até o último piso. Para as ramificações horizontais deverão ser utilizados eletrodutos de até $\varnothing = 20$ mm onde não houver eletrocalhas existentes e disponíveis, com lacunas várias (sem fios de energia elétrica).

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 01) A CONTRATADA deverá climatizar o local dos equipamentos conforme a necessidade.
- 02) O pagamento será liberado quando do início do funcionamento do sistema.
- 03) O prazo para a instalação dos equipamentos será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos.