

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 085/08

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS, constituída pelo Decreto Judiciário nº 373/08, nos termos da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com suas alterações posteriores e legislação pertinente, torna público que fará realizar, às **14h00 (catorze horas) do dia dezoito de agosto de 2008 (18/08/2008)**, na Sala de Reunião da Comissão Permanente de Licitação, no 1º (primeiro) andar do Anexo II do Tribunal de Justiça, à Rua 18, nº 508, Setor Oeste, em Goiânia-GO, licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS, DO TIPO MENOR PREÇO POR ITEM**, em atendimento aos processos administrativos de nºs. 2496143/08, 2513196/08, 2300711/07, 2512297/08 e 2464012/08.

TOMADA DE PREÇOS

DO OBJETO

1. A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa para:

a) fornecimento e instalação de sistema de segurança (circuito fechado de TV) nos prédios do Fórum da Comarca Aparecida de Goiânia, Luziânia e Guapó;

b) fornecimento de sistema de alarme nos prédios do Fórum da Comarca de Cavalcante e Sanclerlândia, conforme especificado no(s) anexo(s) deste Edital.

DOS IMPEDIMENTOS À PARTICIPAÇÃO

2. Estarão impedidas de participar de qualquer fase deste procedimento licitatório, pessoas jurídicas que se enquadrem em uma ou mais das seguintes situações:

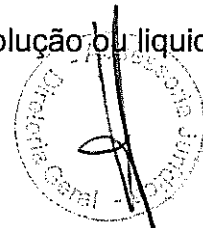
a) não comprovem sua condição de firma legalmente constituída, e não apresentem, em seu contrato social, a prestação dos serviços objeto desta licitação;

b) estejam cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pelo Tribunal de Justiça do Estado de Goiás ou por qualquer órgão da administração pública;

c) sejam declaradas inidôneas nas esferas Federal, Estadual, Municipal ou Distrital;

d) estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação;

e) consórcio de empresas.



DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

3. Até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, **qualquer pessoa** poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório.

4. Decairá do direito de impugnar os termos do edital a **licitante** que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.

5. Caberá à Comissão Permanente de Licitação julgar e decidir sobre a petição de impugnação **no prazo de 03 (três) dias úteis**, nos termos do art. 41, §1º, da Lei nº 8.666/93.

6. Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

7. Quaisquer pedidos de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas de compreensão ou interpretação do edital e seus anexos, deverão ser formulados por escrito, à Comissão Permanente de Licitação, em até 3 (três) dias úteis antecedentes à abertura dos envelopes de documentação.

8. Não serão respondidas consultas formuladas após o prazo estipulado neste Edital.

9. Não havendo consultas, pressupõe-se que os elementos fornecidos são suficientemente claros e precisos, para permitir a participação e formulação das propostas, pela firma interessada.

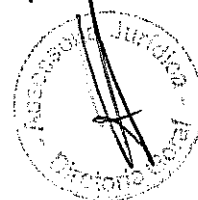
DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

10. Os documentos de habilitação e as propostas técnica e de preços deverão ser apresentados no local, dia e hora determinados, à Comissão Permanente de Licitação, em 2 (dois) envelopes, **“A” - Documentos de Habilitação e “B” - Proposta de Preços**, devidamente fechados e rubricados, neles constando, em sua parte externa, os seguintes dizeres:

- A) AO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS, 1º (PRIMEIRO) ANDAR DO ANEXO II, À RUA 18, Nº 508, SETOR OESTE, GOIÂNIA-GO;
- B) TOMADA DE PREÇOS N º 085/08;
- C) RAZÃO SOCIAL E ENDEREÇO DA PROPONENTE.

DA DOCUMENTAÇÃO

11. Para habilitação, a proponente deverá apresentar a documentação abaixo discriminada, colocada na ordem seqüencial deste Edital.



Handwritten signature or mark.

12. Caso o envelope com indicação externa de conteúdo “DOCUMENTAÇÃO” não contenha os documentos exigíveis para a presente licitação o interessado será imediatamente inabilitado, independentemente do conteúdo dos outros envelopes.

13. O envelope “A” deverá conter documentação relativa à:

13.1. habilitação jurídica:

a) comprovante de registro cadastral (CRC), fornecido pelo Tribunal de Justiça do Estado de Goiás ou qualquer órgão público ou entidade municipal, estadual, distrital ou federal, sendo aceito também o cadastro no SICAF (Sistema Unificado de Cadastro de Fornecedores), não isentando a licitante da apresentação dos demais documentos exigidos;

b) prova de constituição da empresa, apresentada da seguinte forma:

- ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- inscrição do ato constitutivo, acompanhada de prova da diretoria em exercício, no caso de sociedades civis;
- decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, se a atividade relativa ao objeto desta licitação assim o exigir.

13.2. regularidade fiscal:

a) prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) prova de inscrição no cadastro de contribuinte estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da firma interessada, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação;

c) prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), expedida pela Caixa Econômica Federal;

d) prova de regularidade relativa à Seguridade Social, fornecida pelo Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS);

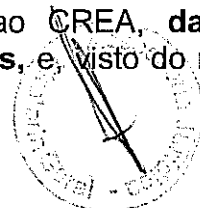
e) prova de regularidade para com a Fazenda Pública Federal do domicílio ou sede da firma interessada mediante Certidão da Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria da Fazenda Nacional e Certidão de Quitação de Tributos Federais, expedida pela Secretaria da Receita Federal;

f) prova de regularidade para com a Fazenda Pública Estadual do domicílio ou sede da firma interessada, mediante Certidão Negativa expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado ou Distrito Federal;

g) prova de regularidade para com a Fazenda Pública Municipal do domicílio ou sede da firma interessada, mediante Certidão Negativa expedida pela Prefeitura Municipal.

13.3. qualificação técnica:

a) certidão de registro ou inscrição junto ao CREA, da firma participante, contendo a relação dos responsáveis técnicos, e, visto do registro



0

no CREA-GO, se a firma participante e os responsáveis técnicos forem inscritos ou registrados em outra região, de acordo com a resolução nº 413/97, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

b) declaração da firma participante indicando, no mínimo, 1 (um) engenheiro eletricitista, pertencente ao quadro de responsáveis técnicos da empresa licitante junto ao CREA, para responder pela obra objeto desta licitação;

c) declaração assinada pelo profissional indicado como responsável técnico para a execução das obras/serviços, comprovando a vistoria dos locais;

d) comprovação da capacitação técnico-operacional da empresa através de um ou mais atestados de capacidade técnica, expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, atuante no mercado nacional, comprovando a execução de obra com características semelhantes às do objeto licitado;

e) comprovação da capacitação técnico-profissional do engenheiro indicado pela empresa como responsável técnico pela obra/serviço objeto desta licitação, através de um ou mais atestados de capacidade técnica, expedidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, atuante no mercado nacional, acompanhados das respectivas certidões de acervo técnico (CAT), emitidas pelo CREA da região em que foi realizada a obra/serviço, comprovando a responsabilidade técnica por obra/serviço com características semelhantes ao objeto deste edital

13.3.1. Caso a firma participante indique mais responsáveis técnicos do que o solicitado neste edital para acompanhamento da obra objeto desta licitação, **deverá comprovar a capacidade técnico-profissional, nos termos do item 13.3 letra "e", de cada um deles.** Caso não comprove a capacidade técnico-profissional de todos os indicados, considerar-se-á como responsável técnico indicado, somente aquele que atender às exigências deste edital.

13.4. qualificação econômico-financeira:

a) certidão negativa de situação de falência ou recuperação judicial expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da empresa.

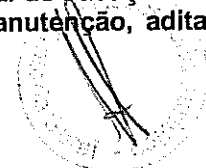
13.5. declaração de fiel observância do disposto no artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal, nos termos da Lei Federal nº 9.854/99, art. 1º, na forma seguinte:

"Declaramos para fins de licitação junto ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás e sob as penas da lei, não ter em nosso quadro de empregados qualquer trabalhador menor de 16 (dezesseis) anos de idade, exceto maiores de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz. Declaramos ainda que nenhum trabalhador menor de 18 (dezoito) anos exerce trabalho noturno, perigoso ou insalubre em nossa empresa."

13.6. declaração da proponente, sob as penalidades cabíveis, da inexistência de fato superveniente que possa impedir a sua habilitação neste certame.

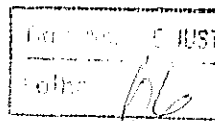
13.7. declaração da proponente, de não possuir vínculo com o Poder Judiciário, nos termos do art. 3º da Resolução nº 07, alterada pela Resolução nº 09, de 06 de dezembro de 2005, do Conselho Nacional de Justiça, na forma seguinte:

"Declaramos para fins de licitação junto ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás e sob as penas da lei, ter conhecimento da vedação da manutenção, aditamento ou



J.

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



prorrogação de contrato de prestação de serviços com empresa que venha a contratar empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento, de membros ou juizes vinculados a esse Tribunal.”

14. Os documentos exigidos nos sub-itens 13.2, letras “b” a “g” e 13.4, deste edital, terão seus prazos de validade adstritos aos estabelecidos pelos respectivos órgãos expedidores. Caso não apresentem prazo de validade, **somente serão aceitos se expedidos num período máximo de 60 (sessenta) dias antecedentes** à abertura dos envelopes de habilitação.

15. As empresas que apresentarem o Certificado de Registro Cadastral (CRC) expedido pelo Tribunal de Justiça do Estado de Goiás num período não superior a sessenta (60) dias anteriores à abertura dos envelopes de habilitação, estarão dispensadas de apresentar a documentação relativa à habilitação jurídica e regularidade fiscal exigidas neste Edital.

16. As firmas interessadas em participar desta licitação, não detentoras de certificado de registro cadastral (CRC), expedido por qualquer órgão ou entidade pública municipal, estadual, distrital ou federal, poderão fazê-lo junto ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, desde que atendam todas as condições exigidas para cadastramento **até o quarto dia anterior à data do recebimento das propostas.**

17. Os documentos de habilitação deverão ser apresentados por cópias autenticadas ou publicados em órgão de imprensa oficial. Caso sejam apresentados documentos originais, os mesmos ficarão retidos no processo.

18. **Somente serão autenticados na Secretaria da Comissão Permanente de Licitação, documentos relativos às licitações do Tribunal de Justiça e deverão ser apresentados, para tal, impreterivelmente, até o terceiro dia útil anterior à abertura dos envelopes de documentação.** Para tanto, a Secretaria da Comissão estará funcionando nos dias úteis, das 08h00 às 17h00.

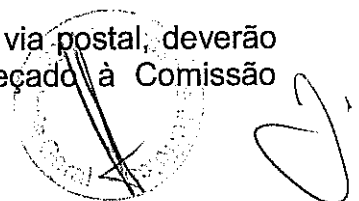
19. Não será concedido prazo para apresentação de documentos que não forem entregues envelopados no momento da habilitação.

20. Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração pública, poderá representar mais de uma firma.

21. É facultado aos interessados a participação nas sessões por seu representante legal ou especificamente nomeado. A não apresentação do documento de credenciamento (procuração), ou a incorreção deste, não inabilitará o interessado, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela firma participante.

22. Os interessados que porventura não puderem estar presentes no momento da abertura, poderão participar da licitação, desde que chancelem os seus envelopes no Protocolo Administrativo do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, duas horas antes do horário da abertura dos trabalhos.

23. Os interessados que quiserem se utilizar da via postal, deverão encaminhar seus envelopes, por um único envólucro, endereçado à Comissão



Permanente de Licitação, o qual só será aceito até o horário da abertura dos trabalhos, sem qualquer violação de seu conteúdo.

24. Os interessados que não enviarem representante à reunião de abertura dos envelopes de habilitação poderão, no mesmo envelope, enviar **DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA** à faculdade recursal prevista no artigo 109 da Lei nº 8.666/93, nos seguintes termos:

“Pela presente declaração, renunciamos ao direito de recorrer das decisões da Comissão Permanente de Licitação do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás na reunião de abertura da documentação de habilitação, nos termos do artigo 43, III, da Lei 8.666/93.”

25. A Comissão não se responsabilizará por envelopes que sejam entregues em locais diversos ao mencionado neste edital.

26. Uma vez encerrado o prazo de entrega dos envelopes contendo documentação e propostas de preços, não será aceita participação de retardatários, nem serão admitidas quaisquer alterações ou complementações do conteúdo dos mesmos.

27. Serão inabilitados os interessados cuja documentação estiver em desacordo com as condições e especificações deste edital e/ou da Lei Federal nº 8.666/93, com as modificações posteriores.

28. Poderão ser desclassificadas licitantes, sem direito a indenização ou qualquer ressarcimento, e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se o Tribunal de Justiça do Estado de Goiás tiver conhecimento de quaisquer fatos ou circunstâncias anteriores ou posteriores ao julgamento da licitação, que desabonem sua idoneidade, capacidade financeira, técnica ou administrativa.

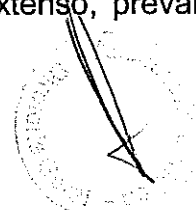
29. Será vetada a participação do interessado ou licitante que tiver sido declarado inidôneo por qualquer órgão ou entidade de Governo Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal. O veto poderá ocorrer em qualquer das fases da licitação.

DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

30. A proposta deverá ser apresentada em 01 (uma) via, impressa ou datilografada em papel timbrado com formato A4, escrito em linguagem clara e objetiva, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com carimbo contendo o CNPJ da empresa e terá validade de 60 (sessenta) dias corridos a contar da sua apresentação.

31. A proposta de preço deverá conter:

- a)** razão social, CNPJ, endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico (e-mail) da proponente, este último se houver, para contato;
- b)** o prazo para execução das obras/serviços, nos termos do item 52 do Edital, contados a partir da data da expedição da ordem de serviço;
- c)** valor da proposta em algarismo e por extenso, prevalecendo o último, em caso de divergência;



J.

d) cronograma físico-financeiro de desembolso, no padrão do elaborado por este Tribunal de Justiça, constando, além do valor total da obra, os serviços que dispõe executar em cada etapa, com os respectivos percentuais, e valor do desembolso para cada etapa, obedecendo os prazos (contados a partir do início da obra), e os percentuais de desembolso;

e) planilha de orçamento analítico, nos moldes da apresentada pelo Tribunal de Justiça, devendo constar, além da relação dos serviços, os materiais e os equipamentos com os respectivos preços unitários e totais, valor do BDI e preço total;

f) prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da abertura dos envelopes de proposta de preço. **Caso não seja indicado, considerar-se-á válido por 60 (sessenta) dias;**

h) assinatura da(s) pessoa(s) juridicamente habilitada(s);

i) indicação do signatário do contrato e respectiva qualificação.

DO PROCEDIMENTO

32. A abertura dos envelopes de "**DOCUMENTAÇÃO**" e "**PROPOSTA DE PREÇOS**" será sempre em ato público, previamente designado, do qual se lavrará ata circunstanciada, que será assinada pelos representantes das firmas participantes presentes à reunião, **que assim o desejarem**, e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.

33. Todos os envelopes, documentação e propostas, serão rubricados pelos representantes das firmas participantes presentes à reunião, **que assim o desejarem**, e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.

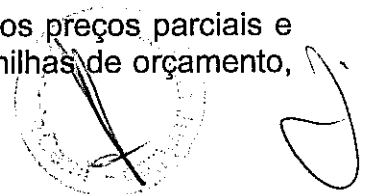
34. Após a verificação da documentação e proferido o resultado da fase habilitatória, havendo concordância por parte dos representantes de todas as empresas participantes quanto à desistência expressa do respectivo prazo recursal, a Comissão Permanente de Licitação poderá passar, imediatamente, na mesma reunião, à abertura dos envelopes de propostas de preços. Caso contrário, o resultado da fase habilitatória será publicado no Diário de Justiça Eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, abrindo-se o prazo recursal, nos termos da Lei, sendo, posteriormente, marcada a data da reunião de abertura dos envelopes contendo as propostas.

35. Somente serão abertos os envelopes contendo as propostas das licitantes habilitadas.

DO JULGAMENTO

36. No julgamento das propostas, a Comissão Permanente de Licitação levará em conta, no interesse do serviço público, o critério de **MENOR PREÇO POR ITEM**, observados os prazos máximos para fornecimento, as especificações técnicas e os parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e as demais condições definidas no Edital.

37. Havendo divergência entre os somatórios dos preços parciais e totais, decorrente de erro de cálculo no preenchimento das planilhas de orçamento,



integrantes da proposta, prevalecerá o preço total ofertado para a execução da obra.

38. Será desclassificada a proposta que estiver em desacordo com as condições e especificações deste edital e/ou da Lei nº 8.666/93, com suas modificações posteriores.

39. Será desclassificada a proposta que apresentar, na planilha de orçamento preços unitários de valor "0" (zero).

40. Será desclassificada a proposta que apresentar preço total manifestamente inexecutável ou exorbitante. Tal situação, nos termos do art. 48 da Lei nº 8.666/93, será aferida através de documentação que comprove que os custos dos insumos e mão-de-obra são incoerentes com aqueles praticados no mercado.

41. Será declarada vencedora a empresa que apresentar o menor preço entre as classificadas.

42. Não serão aceitas reivindicações pleiteando adicional de preço por falta ou omissão que porventura vier a ser verificada na proposta, ou pedido de desconsideração da mesma, por razões semelhantes.

43. Não se aceitará proposta que apresente quaisquer ofertas de vantagens não previstas neste edital, ou percentual de redução sobre a proposta de menor preço.

44. Verificada a absoluta igualdade de condições entre duas ou mais propostas, a Comissão Permanente de Licitação procederá o sorteio entre as firmas empatadas, nos termos do § 2º, do art. 45, da Lei Federal nº 8.666/93.

DA HOMOLOGAÇÃO

45. Decorrido o prazo recursal, com o parecer da Comissão Permanente de Licitação, o processo licitatório será submetido à homologação pela autoridade competente do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás.

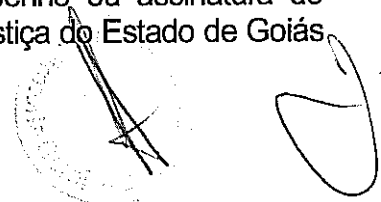
DO EMPENHO E DO CONTRATO

46. Fica a licitante vencedora convocada a retirar a Nota de Empenho em até 3 (três) dias úteis a contar da notificação de sua liberação, que será comunicada, pela Central de Compras, à empresa adjudicatária.

47. O recebimento da nota de empenho, ainda que fora do prazo de validade da proposta, implicará, na plena ratificação de suas condições, para todos os efeitos.

48. A licitante vencedora será convocada a assinar o termo contratual no prazo de 3 (três) dias úteis, em conformidade com o disposto no art. 64 da Lei 8.666/93.

49. No caso da não retirada da nota de empenho ou assinatura do contrato no prazo estabelecido, sem justa causa, o Tribunal de Justiça do Estado de Goiás



Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

convocará as licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, estando o adjudicatário sujeito à multa de 10% (dez por cento) do valor adjudicado e suspensão pelo prazo de 2 (dois) anos de contratar com o Tribunal de Justiça.

50. Se quando da emissão da nota de empenho, os documentos comprobatórios de situação regular junto ao INSS e FGTS, apresentados em atendimento às exigências de habilitação, estiverem com validade expirada, a empresa deverá providenciar a apresentação de novos documentos dentro do prazo de validade.

51. Constitui parte integrante deste edital a minuta contratual, que poderá ser alterada quando da assinatura do contrato, acrescentando ou suprimindo cláusulas e/ou parágrafos, para sua adequação.

DA ENTREGA

52. Os prazos para execução/fornecimento das obras/serviços serão:

- a) para os itens 01 e 02 - 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data da expedição da ordem de serviço e;
- b) para os itens 03, 04 e 05 - 30 (trinta) dias consecutivos, contados da data da expedição da ordem de serviço.

53. O não cumprimento dos prazos de execução/fornecimento implicará multa de 0,10% (zero vírgula dez por cento) do valor da nota de empenho, por dia de atraso, a contar do primeiro dia após o vencimento de cada uma das etapas.

DO RECEBIMENTO

54. O recebimento será feito pelo Diretor do Fórum de cada comarca, que após vistoria das obras/serviços pelo engenheiro eletricista do Tribunal de Justiça, verificando o atendimento às especificações e condições estabelecidas neste Edital, atestará o seu recebimento, encaminhando a(s) respectiva(s) nota(s) fiscal(is) e os autos do processo licitatório, à Diretoria Financeira deste Tribunal de Justiça para efetuar o pagamento.

55. No caso da firma adjudicatária não entregar os equipamentos e serviços nas mesmas características e condições constantes da sua proposta de preço, incorrerá no descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às penalidades estabelecidas previstas no art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93.

DO PAGAMENTO

56. O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás efetuará os pagamentos em até 10 (dez) dias úteis após apresentação da nota fiscal, devidamente atestada pela Diretoria do Foro de cada uma das comarcas, de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto pela firma contratada com base nos Anexos II, III e IV deste Edital.

57. A liberação dos pagamentos ficará condicionada à



à

apresentação da GRPS (Guia de Recolhimento da Previdência Social), relativa ao mês anterior à medição, associada à declaração expressa de que a contribuição se refere, dentre outros, aos empregados que atuam na execução dos serviços objeto desta licitação

58. Caso o pagamento ocorra após o prazo estabelecido no item anterior, por motivos imputados ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, sobre o mesmo incorrerá multa de mora com base na variação da TR, **pro rata temporis** ou por outro índice oficial substitutivo.

DOS RECURSOS

59. Os recursos cabíveis nos termos do inciso I, do art. 109, da Lei Federal nº 8.666/93, poderão ser interpostos, por escrito, dirigidos à autoridade superior do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás e encaminhados à Comissão Permanente de Licitação, via Protocolo Administrativo deste Tribunal de Justiça.

60. Os recursos interpostos fora do prazo legal não serão conhecidos. Somente serão conhecidos os recursos via fax, se transmitidos, acompanhados da respectiva guia de remessa postal, no prazo legalmente estabelecido para sua interposição.

61. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na Secretaria da Comissão Permanente de Licitação.

DA REVOGAÇÃO E ANULAÇÃO

62. A licitação de que trata o presente edital, poderá ser revogada ou anulada pela autoridade competente do Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, nos termos do art. 49, da Lei 8.666/93, sem que, em decorrência de qualquer dessas medidas, tenham os participantes direito à indenização, compensação ou reclamação de qualquer natureza.

DO INADIMPLEMENTO

63. Pela inexecução total ou parcial do contrato, a administração poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à contratada, segundo a extensão da falta cometida as seguintes penalidades previstas nos artigos 87 e 88 da Lei 8.666/93:

I - advertência;

II - multa, na forma prevista no instrumento convocatório ou no contrato;

III - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes de punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base



Handwritten mark or signature.

no inciso anterior.

a) se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, que será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou cobrada judicialmente.

b) as sanções previstas nos incisos I, III e IV deste artigo poderão ser aplicadas juntamente com a do inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis;

64. As sanções previstas nos incisos III e IV do artigo anterior poderão também ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que, em razão dos contratos regidos por esta lei:

I - tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

65. As penalidades e suspensão de licitar serão obrigatoriamente publicas no Diário de Justiça Eletrônico e jornal de grande circulação.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

66. Fornecer as obras/serviços em conformidade com o estabelecido no Edital e Anexos.

DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

67. Comunicar à empresa vencedora todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a execução das obras/serviços.

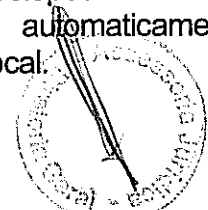
68. Rejeitar no todo ou em parte, as obras/serviços e equipamentos que a empresa entregar fora das especificações do Edital e Anexos.

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

69. O processo licitatório será homologado pela autoridade competente, observados os critérios de julgamento estabelecidos neste edital.

70. A participação no processo licitatório implica pleno conhecimento do teor deste edital, submissão a todas as condições nele contidas e sujeição às normas da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações posteriores.

71. Na hipótese de não haver expediente no Tribunal de Justiça do Estado de Goiás no dia marcado para a reunião de abertura dos envelopes contendo a documentação habilitatória da presente licitação, fica a mesma, automaticamente, transferida para o 1º (primeiro) dia útil subsequente, na mesma hora e local.



Handwritten signature or mark.

72. As proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

73. É facultado ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, quando o convocado não aceitar ou não retirar a Nota de Empenho, no prazo constante deste edital e consoante condições estabelecidas, convocar as licitantes remanescentes para fazê-lo, nos termos do § 2º do artigo 64 da Lei Federal nº 8.666/93.

74. É facultada à Comissão Permanente de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente na documentação habilitatória e na proposta de preço.

75. Caso seja constatado, durante as diligências, que a proponente não atende a qualquer dos requisitos necessários à sua habilitação e/ou classificação, esta será inabilitado e/ou desclassificado.

76. Fica assegurado ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, o direito de, no interesse da administração, anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando ciência aos participantes, na forma da legislação vigente.

77. As proponentes deverão assumir todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas, não cabendo ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, em nenhum caso, responsabilidade por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

78. Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

79. Se a adjudicatária, por motivo justo e devidamente aceito pela Administração, não puder atender o objeto licitado no prazo e nas condições propostas, o Tribunal de Justiça poderá convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou proceder novas licitações.

80. O Tribunal de Justiça do Estado de Goiás poderá, até a data da emissão da Nota de Empenho, desclassificar a licitante adjudicatária, eximindo-se desde já de indenizações ou ressarcimentos de quaisquer natureza e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver notícia de quaisquer fatos ou circunstâncias anteriores ou posteriores à adjudicação, que desabonem sua idoneidade, qualificação econômico-financeira, qualificação técnica ou administrativa.

81. A adjudicatária fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.



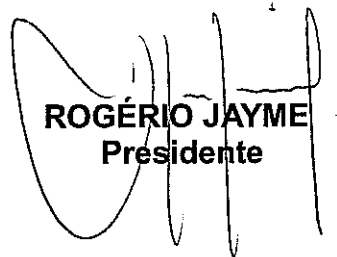
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

82. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos, em dia de expediente no Tribunal de Justiça do Estado de Goiás.

83. A despesa, objeto da presente licitação, correrá à conta dos Programas de Trabalho nº 0451.02.061.4001.4001.03.20, 0451.02.061.4001.4001.04.20, 0452.02.061.4001.4001.03.20 e 0452.02.061.4001.4001.04.20, nos elementos de despesa 3.3.90.30.21, 3.3.90.39.18 e 4.4.90.52.12, constante do vigente orçamento.

Para conhecimento dos interessados, lavrou-se o presente edital, que ficará afixado no quadro de avisos da Secretaria da Comissão Permanente de Licitação, localizado no térreo do Edifício do Palácio da Justiça, na Av. Assis Chateaubriand nº 195, Setor Oeste, em Goiânia-GO, estando a Secretaria da Comissão à disposição dos interessados no horário de 08h00 as 17h00, pelo Fax(062) 3095-6256, pelo telefone (062) 3946-2686 ou pela internet no endereço www.tj.go.gov.br/Departamento/licitacao/licitacao.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS, em Goiânia, aos 14 dias do mês de julho de 2008.


ROGÉRIO JAYME
Presidente

MARCELO DE AMORIM
Membro

VICTOR AGUIAR JARDIM DE AMORIM
Membro



ANEXO I

EDITAL Nº 085/08 – TOMADA DE PREÇO

MINUTA CONTRATUAL

Contrato para fornecimento e instalação de sistema de segurança (circuito fechado de TV) nos prédios do Fórum da Comarca de Aparecida de Goiânia, Luziânia e Guapó e sistema de alarme nos prédios do Fórum das Comarcas Cavalcante e Sanclerlândia, que entre si celebram o TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS e a empresa

Pelo presente contrato firmado à vista do que consta dos autos nº 2496143/08, 2513196/08, 2300711/07, 2512297/08 e 2464012/08, o despacho homologatório nº _____, o **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS**, com sede na Avenida Assis Chateaubriand, nº 195, Setor Oeste, nesta Capital, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 01.320.536/0001-57, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado pela sua **Diretora Geral Elizabeth Machado Côrtes**, brasileira, casada, funcionária pública, residente e domiciliada nesta Capital, e a firma _____, com sede _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, doravante denominada **CONTRATADA**, representada pelo _____, _____, CI _____, CPF _____, residente e domiciliado _____, têm entre si ajustado o presente contrato, oriundo da licitação realizada, conforme Edital nº 085/08, na modalidade Tomada de Preços, tipo menor preço por item, sob sujeição às normas da Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações posteriores, e observadas as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Constitui objeto do presente contrato o fornecimento e instalação de sistema de segurança (circuito fechado de TV) nos prédios do Fórum da Comarca de Aparecida de Goiânia, Luziânia e Guapó e sistema de alarme nos prédios do Fórum das Comarcas Cavalcante e Sanclerlândia, conforme Edital nº 085/08 e anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA - Ao presente contrato ficam vinculados, como se transcritos fossem, o Edital de Licitação nº 085/08 e seus anexos.

CLÁUSULA TERCEIRA - Pela execução do contrato será pago pelo **CONTRATANTE** à **CONTRATADA** o valor fixo e irrevogável de R\$ _____ (_____).



Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Parágrafo único. Os pagamentos serão feitos em até 10 (dez) dias úteis após a instalação dos equipamentos licitados e a apresentação de conta acompanhada da respectiva nota fiscal, devidamente atestada pelo respectivo do Diretor do Fórum.

CLÁUSULA QUARTA - A despesa, objeto da presente licitação, correrá à conta dos Programas de Trabalho nº 0451.02.061.4001.4001.03.20, 0451.02.061.4001.4001.04.20, 0452.02.061.4001.4001.03.20 e 0452.02.061.4001.4001.04.20, Elementos de Despesa nº 3.3.90.30.21, 3.3.90.39.18 e 4.4.90.52.12, conforme nota de empenho nº _____, emitida em ___/___/___, no valor de R\$ _____ (_____), constante do vigente orçamento.

CLÁUSULA QUINTA - A CONTRATADA obriga-se a:

- I - executar os serviços em conformidade com o estabelecido no Edital e Anexos, e neste contrato;
- II - manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

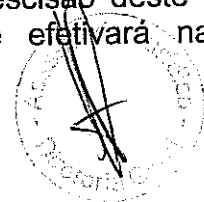
CLÁUSULA SEXTA - Compete ao CONTRATANTE:

- I - comunicar à empresa vencedora todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a aquisição dos serviços;
- II - rejeitar no todo ou em parte, os serviços/equipamentos que a empresa entregar fora das especificações do Edital e Anexos;
- III - efetuar o pagamento à **CONTRATADA** de acordo com as condições, inclusive de preços e prazos, estabelecidas na cláusula quarta;
- IV - proporcionar todas as facilidades necessárias à boa execução deste contrato, inclusive comunicando à **CONTRATADA**, por escrito e tempestivamente, qualquer mudança de administração e/ou endereço de cobrança.

CLÁUSULA SÉTIMA - Nos termos do artigo 87 da Lei nº 8.666/93, pela inexecução total ou parcial deste contrato, o **CONTRATANTE** poderá aplicar à **CONTRATADA**, mediante publicação no Diário de Justiça Eletrônico, as seguintes penalidades:

- I - advertência;
- II - multa de 0,10% (zero vírgula dez por cento) calculada e descontada da parcela a vencer.
- III - suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

CLÁUSULA OITAVA - Constitui motivo de rescisão deste contrato qualquer das ocorrências previstas no art. 78, que se efetivará na forma estabelecida no art. 79, ambos da Lei Federal nº 8.666/93.



Handwritten mark or signature.

CLÁUSULA NONA - Este contrato poderá ser alterado em qualquer das hipóteses previstas no artigo 65 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA - Como gestor do contrato fica designado o respectivo Secretário da Diretoria do Foro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - O contrato ora firmado entre as partes entrará em vigor na data de sua assinatura, não se responsabilizando o **CONTRATANTE**, todavia, por indenização alguma se, por qualquer motivo, o Tribunal de Contas do Estado de Goiás denegar o seu registro.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - Os casos omissos serão resolvidos de comum acordo entre as partes, aplicando-se-lhe, se necessário, as disposições da Lei Federal nº 8.666/93 ou, se for o caso, a legislação comum.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - Fica eleito o Foro da Comarca de Goiânia, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir as dúvidas que por ventura surgirem em decorrência da execução do presente termo.

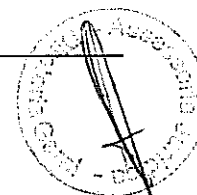
E, por se acharem justas e combinadas, as partes assinam o presente instrumento, em 3 (três) vias de igual teor e forma, perante testemunhas abaixo.

PALÁCIO DA JUSTIÇA DO ESTADO DE GOIÁS, em Goiânia, aos _____ dias do mês de _____ de 2008.

Elizabeth Machado Côrtes
Diretora Geral do Tribunal de Justiça de Goiás
CONTRATANTE

(Representante da Firma)
CONTRATADA

Testemunhas: _____



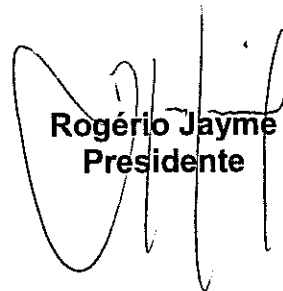
A handwritten signature or mark in black ink, consisting of a large, stylized loop.

ANEXO II

EDITAL Nº 085/08 – TOMADA DE PREÇO

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	Sistema de segurança eletrônica (CFTV/Alarme) para o prédio do fórum da comarca de Aparecida de Goiânia.	R\$88.983,01
02	Sistema de segurança eletrônica (CFTV/Alarme) para o prédio do fórum da comarca de Luziânia.	R\$77.907,05
03	Sistema de segurança eletrônica (CFTV/Alarme) para o prédio do fórum da comarca de Guapó.	R\$39.186,80
04	Sistema de segurança eletrônica (alarme com sensor de presença) para o prédio do fórum da comarca de Cavalcante.	R\$3.167,26
05	Sistema de segurança eletrônica (alarme com sensor de presença) para o prédio do fórum da comarca de Sanclerlândia.	R\$4.082,25
TOTAL		R\$213.326,37


Rogério Jayme
Presidente

Marcelo de Amorim
Membro da CPL

Victor Aguiar Jardim de Amorim
Membro da CPL



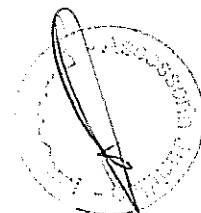
ANEXO III

Edital nº 085/08

TOMADA DE PREÇOS

Sistema de segurança eletrônica (CFTV/Alarme) para o prédio do fórum da comarca de Aparecida de Goiânia.

Orçamento
Cronograma físico-financeiro
Memorial descritivo
Projeto



0

ANEXO III

EDITAL Nº 085/08 – TOMADA DE PREÇO

APARECIDA DE GOIÂNIA

ORÇAMENTO

ITEM	QUANT	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTOS					
01	02	pç	DVR – Gravador de Vídeo Digital de 500GB com entrada para 16 câmara, modelo Pelco DX4515 ou equivalente;	9.243,00	18.486,00
02	01	und	No-break monofásico 1,3KVA, entrada 220 saída 110V, marca SMS ou equivalente;	1.393,35	1.393,35
03	29	und	Câmara Colorida Fixa de Alta Resolução, modelo Everfocus EQ350AHQ ou equivalente, com Lente Rainbow L358VDC ou e Fonte de alimentação Bivlot;	690,00	20.010,00
04	2	pç	Câmara colorida fixa tipo dia/noite (DayNight), modelo Ever Focus EQ550D1-NMNGR ou equivalente, com lente para Câmara tipo dia/noite (DayNight) Tainbow L308VDC4PIR ou equivalente e fonte de alimentação Bivolt.	950,00	1.900,00
05	31	und	Caixa de proteção para conjunto de câmara/lente, uso interno/externo;	37,00	1.147,00
06	02	und	Monitor LCD digital de 22 polegadas, modelo Samsung 2232BW Sync Master ou equivalente;	1.650,00	3.300,00
07	01	und	Central de alarme digital 48 zonas, modelo Paradox EVO641 ou equivalente, fonte de alimentação para Central de alarme 16 volts, bateria para central de alarme e sirene para central de alarme 120 db;	895,00	895,00
08	50	und	Sensores IVP " Paradox ;	55,00	2.750,00
INFRA-ESTRUTURA					
09	150	barra	Eletroduto PVC rígido 3/4" barra de 3 metros, marca tigre ou equivalente;	5,65	847,50
10	150	und	Luva de PVC, rígido 3/4" ;	1,00	150,00
11	04	und	Caixa de passagem metálica 30x30x12;	13,65	54,60
12	50	und	Curva de PVC 3/4";	0,95	47,50
13	700	m	Fio de cobre flexível 2,5mm ² ;	1,24	868,00
14	100	und	Petrolet de PVC 3/4" , tipo X, LR, T,C, com tampa	9,39	939,00
15	36	und	Petrolet de 3/4", com tampa e tomada 2P+T, marca tigre ou equivalente;	10,39	374,04
16	08	und	Disjuntor monopolar, 16 A, 3K, marca Siemens ou equivalente;	7,68	61,44

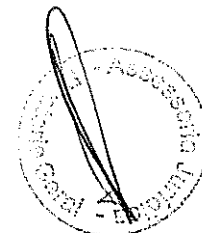
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Trib:	JUIÇA
Folha	85

17	01	und	Disjuntor tripolar, 32 A, 5KA, marca Siemens ou equivalente;	46,50	46,50
18	01	cj	Acessórios, conectores, terminais, etc;	1.200,00	1.200,00
19	2000	m	Cabo coaxial 67% de malha;	2,39	4.780,00
20	01	und	Rack industrial padrão 19", com bandeja telescópica para acomodação do teclado, estrutura em aço sae 1010/1020#16, com pés nivelados que permitem sua instalação em piso irregulares, laterais e fundos removíveis, com aletas para ventilação, com dois ventiladores e 1 régua de oito tomadas 2P+T, com fechadura, 209 US, visor em acrílico fume e jogo de rodas;	1.150,00	1.150,00
21	100	m2	Recortes no teto de gesso medindo 40/40, mais reconstituição;	31,49	3.149,00
22	1300	m	Cabo telefônico CCI 50/2P;	0,55	715,00
23	32	und	Caixa de proteção para conjunto câmara/lente, uso interno/externa;	55,00	1.760,00
24	400	und	Braçadeira metálica tipo D, 3/4";	2,89	1.156,00
25	03	barra	Eletrocalha metálica tipo "U", lisa galvanizada, 100x50x3000mm, com tampa e acessórios;	11,91	35,73
26	10	kg	Arame galvanizado 14 bwg;	7,20	72,00
27	20	und	Canaletas PVC branca 20x10x2200mm;	4,28	85,60
28	02	rl	Fita isolante, ant-chama, rolo de 20m, marca 3m ou equivalente;	7,54	15,08
29	01	und	Contatora trifásica 32 A, Siemens ou equivalente; (3.3.90.30.12)	127,25	127,25
30	01	und	Chave reversora rotativa, 3 posições, 30 A;	89,30	89,30
31	02	und	Foto célula, com base, 1000VA, Rm-10 ou equivalente; (3.3.90.30.12)	34,43	68,86
32	03	und	Borne sindal 4,0 mm2;	5,51	16,53
33	100	m	Cabo isolado, dupla isolação, 1 KV, 4,0mm2, cor vermelha, marca Ficap ou equivalente;	2,17	217,00
34	100	m	Cabo isolado, dupla isolação, 1 KV, 4,0mm2, cor azul, marca Ficap ou equivalente;	2,17	217,00
35	50	m	Cabo isolação, dupla isolação, 1 KV, 4,0mm2, cor verde, marca Ficap ou equivalente;	2,17	108,50
36	01	und	Barramento de fase p/ disjuntores din, trifásico, 19 elementos 80A 16mm2, marca Cemar ou equivalente;	83,75	83,75
37	20	und	Caixa linha X pial com uma tomada 2P+T, 54314;	14,64	292,80
SERVIÇOS					
38	-	serv.	VALOR DE MÃO DE OBRA, configuração e treinamento	-	6.800,00
SUB-TOTAL					75.409,33
BDI (18 %)					13.573,68
VALOR TOTAL ESTIMADO – R\$88.983,01 (oitenta e oito mil, novecentos e oitenta e três reais e um centavo)					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS		- PRAZO DA OBRA: 60 dias -				Recebimento Definitivo		Valor Total dos Serviços
		0-30 dias		30-60 dias				
01	INFRA-ESTRUTURA, TUBULAÇÃO E CABEAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO CIVIL	60,00%	11.236,79	40,00%	7.491,19			18.727,98
02	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CAMERAS, SENSORES, CENTRAL DE ALARME E DVRS	20,00%	9.976,27	80,00%	39.905,08			49.881,35
03	MÃO DE OBRA/CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E TREINAMENTO	50,00%	3.400,00	50,00%	3.400,00			6.800,00
04	Valor da Obra							75.409,33
05	BD(18%)	50,00%	6.786,84	50,00%	6.786,84			13.573,68
06	Valor total da Obra		31.399,90		57.583,11			88.983,01
07	Desconto em garantia (5%)		1.569,99		2.879,16			
08	VALOR DA PARCELA	1º	29.829,90	2º	54.703,96	3º	4.449,15	88.983,01
09	PERCENTUAL		33,52%		61,48%		5%	100,00%



[Handwritten signature]

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O objetivo deste Memorial Descritivo é descrever as condições de fornecimento, instalação, manutenção e prestação de garantia da solução a ser utilizada na implantação do Sistema de Segurança Eletrônica (CFTV/ALARME), execução de ramal monofásico emergencial para atender as cancelas e automatização da iluminação externa no edifício do Fórum da Comarca de Aparecida de Goiânia, do Poder Judiciário do Estado de Goiás, cuja composição, características técnicas, quantidades, e demais requisitos se encontram descritos neste documento.

NORMAS TÉCNICAS

Para elaboração deste documento foram observadas as seguintes normas, que serão utilizadas como referência (onde aplicável) para a fiscalização e aceitação dos serviços a serem fornecidos:

ABNT NBR 14.565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada.

ANSI TIA/EIA-568-B2 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard.

ANSI TIA/EIA-758 - Customer-Owned Outside Plant Telecommunications Cabling Standard.

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

ABNT NBR 5419 - Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas

Ministério do Trabalho NR 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

INTRODUÇÃO

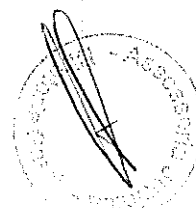
O presente Memorial Descritivo refere-se ao fornecimento, instalação, manutenção e prestação de garantia da solução a ser utilizada nas dependências no edifício do Fórum da Comarca de Aparecida de Goiânia, do Poder Judiciário do Estado de Goiás.

O sistema será constituído de um sistema digital de gravação de imagens, visualização, local e remota e transmissão via rede TCP-IP, sistema de alarme com sensores de presença, execução de circuitos elétricos emergencial e automatização da iluminação externa tendo a finalidade de descrever os serviços e critérios adotados na execução do mesmo, de acordo com os projetos apresentados.

DISTRIBUIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

A tabela a seguir detalha a distribuição dos equipamentos no edifício do Fórum de Aparecida de Goiânia - GO:

LOCAL	DVR	DAY NIGHT	CÂMERA DIGITAL	SENSOR PRESENÇA	CENTRAL DE ALARME	RACK
Auditório			2	8		
Térreo		1	7	3		
Mezanino	2		5	6	1	1
1º Pavimento			5	6		
2º Pavimento			5	6		
3º pavimento			5	6		
Rampa Externa		1				
TOTAIS	3	02	29	35	01	01



Handwritten signature or mark.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

ESCOPO

Fazem parte do objeto do fornecimento todos os serviços necessários para implantação do sistema proposto e adequação no sistema elétrico emergencial, tais como:

- Instalação (física) de todos os equipamentos a serem fornecidos;
- Instalação de infra-estrutura (dutos, cabos, alimentação elétrica) necessária para implantação do sistema;
- Configuração (lógica) de todos os equipamentos a serem fornecidos;
- Treinamento de no mínimo 5 pessoas indicadas pela Divisão de Operações Técnicas do TJ-GO para operação do sistema.
- Automatização da iluminação externa.
- Criação de circuitos exclusivo para cancelas
- Verificação do ponto de tomada de piso no Tribunal do Júri.
- Desmembramento e ampliação de pontos de tomadas de emergência para mezanino.
- Fornecer os projetos final de todos os serviços executados.

Os equipamentos devem ser entregues, instalados e configurados nos locais de uso. Para tanto, deverão estar inclusos no preço apresentado todas as despesas de deslocamento, estadia, alimentação, mão-de-obra, encargos e demais despesas relativas, direta ou indiretamente vinculadas à implantação do sistema adquirido.

DISPOSIÇÕES GERAIS

É obrigação da CONTRATADA o fornecimento do projeto executivo de cada unidade mencionada, e execução rigorosa dos serviços de acordo com as especificações deste Anexo, não podendo ser introduzidas modificações sem a prévia autorização por escrito para Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

Deverá ser procedido metucioso estudo e verificação dos locais onde serão implantados os sistemas descritos. Os serviços e materiais constantes das planilhas de custos deste Termo de Referência servem como uma estimativa, devendo a licitante observar todos os requisitos exigidos e levantar a necessidade ou não de obras ou materiais adicionais, sendo que qualquer alteração deverá ser submetida à apreciação e aprovação do Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

OBRAS CIVIS E LIMPEZA GERAL

Deverão ser feitas as recomposições civis em todos locais onde houver intervenções na estrutura existente. Onde houver cortes em alvenaria deverá ser feita a recomposição completa da mesma, inclusive fazendo novo reboco e a pintura das partes afetadas de modo que não haja diferença com a pintura original.

Ao final de cada etapa dos serviços os locais deverão ser limpos, a fim de facilitar a execução das etapas posteriores.

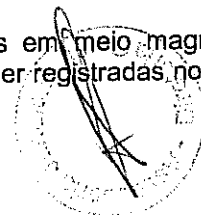
O entulho oriundo das demolições deverá ser retirado diariamente e colocado em caçambas apropriadas. Quando da entrega da obra, depois de concluídos todos os serviços, deverá ser executada limpeza geral (ocasionada pelos trabalhos desenvolvidos pela Contratada) de todas as dependências, a fim de permitir perfeitas condições de uso pelo o cliente.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 60 (trinta) dias corridos.

PROJETO "EXECUTIVO"

A Contratada deverá entregar à Contratante os projetos executivos em meio magnético. Sendo necessárias alterações nos projetos executivos, as mesmas deverão ser registradas nos documentos



Handwritten mark or signature.

do projeto para APROVAÇÃO da Contratante. Nos projetos executivos deverão constar localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos.

PLANTAS "AS BUILT"

A Contratante deverá entregar à Contratada as plantas em meio magnético e impresso, refletindo a exata situação de implantação do sistema, incluindo as localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos, além de quaisquer outras informações importantes para a manutenção do sistema.

As plantas "As-Built" deverão ser entregues até 15 (quinze) dias após a entrega de todos os serviços especificados neste memorial.

GARANTIA E SUPORTE

Os serviços descritos nesse Termo de Referência deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da Aceitação Final dos Serviços, cobrindo eventuais falhas de execução.

Os equipamentos fornecidos deverão contar com garantia na modalidade "balcão" pelos seguintes períodos:

- Câmeras: 60 (sessenta) meses;
- Demais equipamentos: 12 (doze) meses.

MATERIAIS DA AUTOMATIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA.

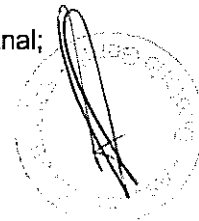
Os materiais elétricos a ser empregados na automatização da iluminação externa e circuito exclusivo para cancelas, especificado em planilha orçamentária, deverão ser de 1ª linha, onde deverá ser apreciado antes de ser aplicado pela fiscalização dos serviços.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Os itens a seguir descrevem as características mínimas obrigatórias dos equipamentos e demais componentes a serem fornecidos e configurados, devendo a licitante anexar em sua proposta de preço folders e demais documentação que comprove o atendimento aos requisitos mínimos obrigatórios. Deverão ser respeitadas as quantidades discriminadas na Planilha Orçamentária Estimativa, constante do Anexo II.

Gravador Digital de Vídeo – DVR

- Este equipamento deverá incorporar as funções de multiplexador duplex e gravador;
- Permitir visualização da imagem ao vivo de pelo menos 16 câmeras simultaneamente, enquanto estiver gravando, reproduzindo ou transmitindo imagens gravadas;
- Permitir recursos para gravação contínua, detecção de movimento, a partir de sinal de alarme, pré-alarme e modos de gravação agendados;
- Com configuração inicial de 500GB de HD e possibilidade de expansão até 1,5TB internamente;
- Ser do tipo standalone e possuir sistema operacional Linux;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Velocidade de gravação de até 240 imagens por segundo, sendo possível o gerenciamento canal por canal de 1 a 15 ips;
- gravação de imagens em formato CIF, 2 CIF e 4CIF gerenciados por canal;
- Gerenciamento de cópia de segurança em gravadora de DVD;
- Sistema de busca rápida, selecionado por data e/ou hora e/ou alarme;



J

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

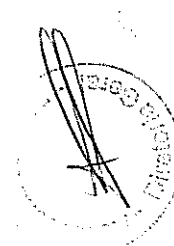
- Reprodução das imagens seletiva por data, hora e câmera;
- Possuir 8 entradas para alarmes;
- Possuir 2 saídas de controle;
- Possuir 16 entradas de vídeo com looping;
- Possuir detecção de movimento integrado ao equipamento;
- Operação e programação através de menu frontal do equipamento ou controle remoto;
- Possuir software operacional em português;
- Servidor Web integrado para visualização;
- Saída de vídeo analógica multiplexada;
- Possuir recursos inteligentes de busca, como busca por pixel;
- Visualização, acesso, controle e administração total do equipamento via protocolo de comunicação TCP/IP;
- Possuir software remoto que tenha possibilidade de comunicação de até 16DVR's de forma simultânea, com possibilidade de administração remota completa;
- Possuir certificação UL e certificado ISO9001;
- Deve ser fornecido com software no idioma em Português.

Câmera Colorida de Segurança

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 X 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 520 linhas;
- Relação sinal ruído 48 dB ou superior;
- Sincronismo interno ou "line lock";
- Nível de iluminação 0,5 lux F.1.2 ;
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável ligado/desligado;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Shutter Eletrônico mínimo de 1/50 - 1/60 - 1/100,000 ;
- Possui balanço automático de branco – AWB;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- BLC – Compensação de luz de fundo selecionável ligado/desligado;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir certificados de qualidade CE e ISO9001.
- Correção Gamma pelo menos 0.45;
- Temperatura de operação de 0° até 50°C;
- Dimensões: 51 x 57 x 140,2 mm;
- Consumo: máximo 5W;

Câmera Colorida de Segurança Tipo Dia / Noite (DayNight)

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 x 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 530 linhas;
- Relação sinal ruído 50 dB ou superior (AGC off);
- Sincronismo interno/Line Lock;
- Nível de iluminação 0,002 lux (sens-up x128x) e 0.25 lux F.1.2 ;
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável desligado/médio/alto;



Handwritten signature or mark.

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Configuração de menu on-screen via botões na parte traseira da câmera ou via controle RS-485;
- Possuir controle eletrônico de shutter até 128X;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- Possuir 1 saída de alarme;
- Possuir pelo menos 4 de zonas de privacidade ;
- Função Motion Detection (detecção de movimento) em pelo menos 4 zonas ao mesmo tempo;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir recurso DNR de redução de ruído na imagem selecionável desligado/médio/alto;
- Função espelho: chave ligado/desligado;
- Deverá possuir porta de comando RS-485;
- Temperatura de operação de -10° até 50°C ;
- Dimensões: 56 x 68 x 101;
- Possuir certificados de qualidades CE e ISO9001;
- Consumo em 24VAC – 300mA / 12VDC 310mA.

Lente para Câmera de Segurança Colorida

- Tamanho Focal: 3.5~8mm ;
- Máx. Abertura Relativa: 1:1.4 ;
- Iris: F1.4~Approx. F360 ;
- Medidas angulares: 68.9~54.4° a 3.5mm e 33.4~25.4° a 8mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distância focal optica posterior: 8.5~13.2mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco:: Manual;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado para Aberto: menos de 3V e Aberto para fechado: Mais que 0.5V;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS ;
- Possuir certificado ISO9001.

Lente para Câmera de Segurança Tipo Dia/Noite (DayNight)

- Distancia focal: 3 ~ 8 mm;
- Abertura Máxima relativa : 1:1.2;
- Iris: F1.2 ~ aprox. F360 com filtro pontual de densidade média;
- Medidas angulares: 92.9° x 68.4° a 3 mm e 35.7° x 26.8° a 8 mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distancia focal óptica posterior: 7.25 ~ 12.81 mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco: Manual ;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado a aberto: menos de 3 V e Aberto a Fechado: mais de 0.5 V;
- Possuir certificado ISO9001;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS.



Caixa de Proteção para Câmera Fixa

- Para utilização em ambiente externo/interno;
- Comportar adequadamente o conjunto câmera / lente;
- Tampa de acesso a câmera articulada com trava de elo de aço;
- Ser a prova de poeira;
- Orifícios para a passagem de cabos;
- Fabricação em alumínio extrudado;
- Certificação IP 66 e NEMA 4X;
- Fácil acesso à câmera;
- Possuir certificados de qualidades UL, CE e ISO9001;
- Ajuste horizontal e vertical.

Monitor

- Tamanho da Tela 22 Polegadas ;
- Tipo de Tela LCD ;
- Tela Plana Sim ;
- Ângulo de Visão Horizontal 170 Graus ;
- Ângulo de Visão Vertical 170 Graus ;
- Widescreen Sim ;
- Resolução Máxima 1680 x 1050 Pixel ;
- Taxa de Atualização na Resolução Máxima 60 Hz ;
- Dot Pitch 0.28 mm ;
- Número de Cores 16,7 milhões ;
- Brilho 300 cd/m² ;
- Contraste 3000:1 ;
- Tempo de Resposta 2 ms;

Central de Alarme

- 8 zonas na placa (16 com zonas duplas) expansível até 48 zonas através do bus de comunicação de 4 fios;
- Controle de Acesso integrado;
- Ajuste automático do horário de verão;
- 2 Saídas PGMs de estado sólido na placa (+ 3 opcional), com ativação negativa ou positiva;
- PGM1 pode ser usada para detector de fumaça de 2 fios;
- Suporta até 127 módulos de expansão;
- 96 códigos de usuários;
- 4 partições;
- Buffer de 1024 eventos;
- Programe até 96 controles remotos usando código master ou de instalador;
- Bateria de backup para relógio em tempo real;
- Fonte Chaveada de 1.7A;
- 1 saída de sirene supervisionada;
- 1 saída auxiliar supervisionada;
- 1 entrada para linha telefônica supervisionada;
- Botão para reset da programação;
- Botão para ligar/desligar a saída auxiliar (ideal para manutenção sem precisar desligar o transformador);
- Deverão ser entregues acompanhadas de 6 controles remotos.

Teclado para Central de Alarme

- Programação simplificada de controles remotos para usuário final;
- Mensagens em Português e mais 14 idiomas;
- Pode ser definido para uma ou mais partições;



0

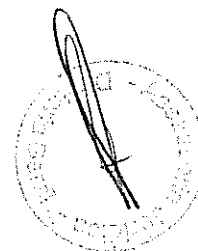
- 1 zona de teclado e 1 saída PGM;
- Chime independente para cada zona;
- 14 ações por um toque;
- 3 sinais de pânico ativados via teclado;
- Luz de fundo, contraste e velocidade de rolagem ajustáveis;
- Relógio no formato 12 ou 24 Horas;
- Entrada de Alimentação: 12 a 16 Vdc;
- Consumo de corrente: 80mA máximo;
- Limite de corrente da PGM: 50 mA;
- Display de Cristal Líquido: 2 linhas de 16 caracteres;
- Luz de fundo e contraste ajustáveis;

Sensores de Presença

- Caixa de plástico injetado de alta qualidade
- PCB com componentes soldados somente na superfície
- Área de abrangência: 11m X 11m
- Ângulo de visão 110°

Nobreak

- Potência mínima de 1,4 kVA;
- Interativo - regulação ON LINE;
- Estabilizador interno: com 4 estágios de regulação;
- Filtro de linha interno;
- Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico;
- Função TRUE RMS: permite uma melhor regulação de tensão de saída;
- Auto teste: ao ser ligado, o equipamento auto-executa uma rotina de testes em seus circuitos internos;
- Battery Saver: evita consumo desnecessário, prolongando a vida útil da bateria;
- Gerenciador de Baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída;
- Recarregador "Strong Charger": permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;
- Recarga automática das baterias em 4 estágios (mesmo com o nobreak desligado);
- Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia.;
- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);
- Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude;
- Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);
- DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Leds no painel frontal indicam as condições (status) do nobreak, como: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga, etc;
- Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e fim do tempo de autonomia;
- Chave Liga / Desliga temporizada: evita acionamentos acidentais ou involuntários;
- Função Mute: inibidor de alarme sonoro;
- Porta fusível externo com unidade reserva;
- Modelos bivolt automático: entrada 115-127V ou 220V e saída 115V;
- Suportar módulo de bateria de 40Ah.



J

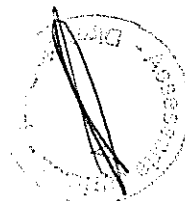
ANEXO IV

Edital nº 085/08

TOMADA DE PREÇOS

Sistema de segurança eletrônica (CFTV/Alarme) para o prédio do fórum da comarca de Luziânia.

Orçamento
Cronograma físico-financeiro
Memorial descritivo
Projeto



07

ANEXO IV

EDITAL Nº 085/08 – TOMADA DE PREÇO

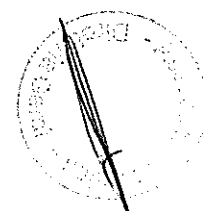
LUZIÂNIA

ORÇAMENTO

ITEM	QUANT	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTOS					
01	02	pç	DVD-Gravador de Video Digital de 500GB com entrada para 16 câmeras, modelo Pelco DX4515 ou equivalente;	9.243,00	18.486,00
02	01	und	No-break monofásico 1,3KVA , entrada 220V saída 110V, marca SMS ou equivalente;	1.393,35	1.393,35
03	24	pç	Câmera Colorida Fixa de Alta Resolução, modelo EverFocus EQ350AHQ ou equivalente, com Lente Rainbow L358VDC ou equivalente e Fonte de Alimentação Bivolt;	690,00	16.560,00
04	02	pç	Câmera Colorida Fixa Tipo Dia/Noite (Day Night), modelo EverFocus EQ5501-NMNGR ou equivalente, com Lente para Câmera Tipo Dia/Noite (Day Night) Rainbow L308VDC4PIR ou equivalente e Fonte de Alimentação Bivolt	950,00	1.900,00
05	26	und	Caixa de proteção para conjunto câmera/lente, uso interno/externo	37,00	962,00
06	02	und	Monitor LCD Digital de 22 polegadas, modelo Samsung 2232BW Sync Master ou equivalente;	1.650,00	3.300,00
07	01	und	Central Alarme Digital 48 Zonas, modelo Paradox EVO48 ou equivalente com Teclado para Central de Alarme, modelo Paradox EVO641 ou equivalente, Fonte de Alimentação para Central de Alarme 16 Volts, Bateria para Central de Alarme e Sirene para Central de Alarme 120 db	895,00	895,00
08	35	und	Sensores IVP" paradox	55,00	1.925,00
INFRA-ESTRUTURA					
09	120	barra	Eletroduto PVC rígido 3/4", barra de 3 metros, marca tigre ou equivalente;	5,65	678,00
10	120	und	Luva de PVC, rígido, 3/4"	1,00	120,00
11	04	und	Caixa de Passagem Metálica 30x30x12	13,65	54,60
12	25	und	Curva de PVC 3/4"	0,95	23,75
13	500	m	Fio de cobre flexível 2,5mm ²	1,24	620,00
14	80	und	Petrolet de pvc 3/4", tipo X, LR, T, C, com tampa	9,39	751,20
15	27	und	Petrolet de pvc 3/4", com tampa e tomada 2P+T, marca tigre ou equivalente	10,39	280,53

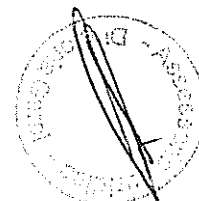
Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

16	04	und	Disjuntor monopolar, 16 A, 3 KA, marca siemens ou equivalente;	7,68	30,72
17	01	cj	Acessórios, conectores, terminais etc;	1.200,00	1.200,00
18	1.700	m	Cabo coaxial 67% de malha	2,39	4.063,00
19	01	und	Rack industrial padrão 19", com bandeja telescópica para acomodação do teclado, estrutura em aço sae 1010/1020#16, com pés nivelados que permitem sua instalação em piso irregulares, laterais e fundos removíveis, com aletas para ventilação, com dois ventiladores e 1 régua de oito tomadas 2P+T, com fechadura, 20US, visor em acrílico fume e jogo de rodas;	1.150,00	1.150,00
20	80	m ²	Recortes no teto de gesso medindo 40/40, mais reconstrução;	31,49	2.519,20
21	910	m	Cabo telefônico CCI 50/2P	0,55	500,50
22	27	und	Caixa de proteção para conjunto câmera/lente, uso interno/externa;	55,00	1.485,00
23	300	und	Braçadeira metálica tipo D, 3/4"	2,89	867,00
24	03	br	Eletrocalha metálica tipo U, lisa, galvanizada, 100x50x3000mm, com tampa e acessórios;	11,91	35,73
25	10	Kg	Arame galvanizado 14bwg	7,20	72,00
26	10	und	Canaleta PVC branca 20x10x2200mm	4,28	42,80
27	01	rl	Fita isolante, anti-cham. Rolo de 20m, marca 3m ou equivalente;	7,54	7,54
SERVIÇOS					
28	-	-	Valor da Mão de obra, configuração e treinamento	-	6.100,00
BDI (18%)					11.884,13
VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$77.907,05 (setenta e sete mil, novecentos e sete reais e cinco centavos)					



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS		- PRAZO DA OBRA: 60 dias -				Recebimento Definitivo		Valor Total dos Serviços
		0-30 dias		30-60 dias				
01	INFRA-ESTRUTURA, TUBULAÇÃO E CABEAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO CIVIL	60,00%	8.700,94	40,00%	5.800,63			14.501,57
02	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, CAMERAS, SENSORES, CENTRAL DE ALARME E DVRS	20,00%	9.084,27	80,00%	36.337,08			45.421,35
03	MAO DE OBRA/CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E TREINAMENTO	50,00%	3.050,00	50,00%	3.050,00			6.100,00
04	Valor da Obra							66.022,92
05	BDI(18%)	50,00%	5.942,06	50,00%	5.942,06			11.884,13
06	Valor total da Obra		26.777,27		51.129,77			77.907,05
07	Desconto em garantia (5%)		1.338,86		2.556,49			
08	VALOR DA PARCELA	1º	25.438,41	2º	48.573,28	3º	3.895,35	77.907,05
09	PERCENTUAL		32,65%		62,35%		5%	100,00%



J

- Instalação (física) de todos os equipamentos a serem fornecidos;
- Instalação de infra-estrutura (dutos, cabos, alimentação elétrica) necessária para implantação do sistema;
- Configuração (lógica) de todos os equipamentos a serem fornecidos;
- Treinamento de no mínimo 5 pessoas indicadas pela Divisão de Operações Técnicas do TJ-GO para operação do sistema.
 - Automação da iluminação externa.
 - Criação de circuitos exclusivo para cancelas
 - Verificação do ponto de tomada de piso no Tribunal do Júri.
 - Desmembramento e ampliação de pontos de tomadas de emergência para mezanino.
 - Fornecer os projetos final de todos os serviços executados.

Os equipamentos devem ser entregues, instalados e configurados nos locais de uso. Para tanto, deverão estar inclusos no preço apresentado todas as despesas de deslocamento, estadia, alimentação, mão-de-obra, encargos e demais despesas relativas, direta ou indiretamente vinculadas à implantação do sistema adquirido.

DISPOSIÇÕES GERAIS

É obrigação da CONTRATADA o fornecimento do projeto executivo de cada unidade mencionada, e execução rigorosa dos serviços de acordo com as especificações deste Anexo, não podendo ser introduzidas modificações sem a prévia autorização por escrito para Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

Deverá ser procedido metucioso estudo e verificação dos locais onde serão implantados os sistemas descritos. Os serviços e materiais constantes das planilhas de custos deste Termo de Referência servem como uma estimativa, devendo a licitante observar todos os requisitos exigidos e levantar a necessidade ou não de obras ou materiais adicionais, sendo que qualquer alteração deverá ser submetida à apreciação e aprovação do Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

OBRAS CIVIS E LIMPEZA GERAL

Deverão ser feitas as recomposições civis em todos locais onde houver intervenções na estrutura existente. Onde houver cortes em alvenaria deverá ser feita a recomposição completa da mesma, inclusive fazendo novo reboco e a pintura das partes afetadas de modo que não haja diferença com a pintura original.

Ao final de cada etapa dos serviços os locais deverão ser limpos, a fim de facilitar a execução das etapas posteriores.

O entulho oriundo das demolições deverá ser retirado diariamente e colocado em caçambas apropriadas. Quando da entrega da obra, depois de concluídos todos os serviços, deverá ser executada limpeza geral (ocasionada pelos trabalhos desenvolvidos pela Contratada) de todas as dependências, a fim de permitir perfeitas condições de uso pelo o cliente.

PRAZO DE EXECUÇÃO

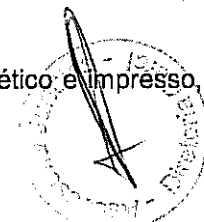
O prazo de execução dos serviços será de 60 (trinta) dias corridos.

PROJETO "EXECUTIVO"

A Contratada deverá entregar à Contratante os projetos executivos em meio magnético. Sendo necessárias alterações nos projetos executivos, as mesmas deverão ser registradas nos documentos do projeto para APROVAÇÃO da Contratante. Nos projetos executivos deverão constar localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos.

PLANTAS "AS BUILT"

A Contratante deverá entregar à Contratada as plantas em meio magnético e impresso, refletindo a



[Handwritten signature]

exata situação de implantação do sistema, incluindo as localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos, além de quaisquer outras informações importantes para a manutenção do sistema.

As plantas "As-Built" deverão ser entregues até 15 (quinze) dias após a entrega de todos os serviços especificados neste memorial.

GARANTIA E SUPORTE

Os serviços descritos nesse Termo de Referência deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da Aceitação Final dos Serviços, cobrindo eventuais falhas de execução.

Os equipamentos fornecidos deverão contar com garantia na modalidade "balcão" pelos seguintes períodos:

- Câmeras: 60 (sessenta) meses;
- Demais equipamentos: 12 (doze) meses.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Os itens a seguir descrevem as características mínimas obrigatórias dos equipamentos e demais componentes a serem fornecidos e configurados, devendo a licitante anexar em sua proposta de preço folders e demais documentação que comprove o atendimento aos requisitos mínimos obrigatórios. Deverão ser respeitadas as quantidades discriminadas na Planilha Orçamentária Estimativa, constante do Anexo II.

Gravador Digital de Vídeo – DVR

- Este equipamento deverá incorporar as funções de multiplexador duplex e gravador;
- Permitir visualização da imagem ao vivo de pelo menos 16 câmeras simultaneamente, enquanto estiver gravando, reproduzindo ou transmitindo imagens gravadas;
- Permitir recursos para gravação contínua, detecção de movimento, a partir de sinal de alarme, pré-alarmede e modos de gravação agendados;
- Com configuração inicial de 500GB de HD e possibilidade de expansão até 1,5TB internamente;
- Ser do tipo standalone e possuir sistema operacional Linux;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Velocidade de gravação de até 240 imagens por segundo, sendo possível o gerenciamento canal por canal de 1 a 15 ips;
- gravação de imagens em formato CIF, 2 CIF e 4CIF gerenciados por canal;
- Gerenciamento de cópia de segurança em gravadora de DVD;
- Sistema de busca rápida, selecionado por data e/ou hora e/ou alarme;
- Reprodução das imagens seletiva por data, hora e câmera;
- Possuir 8 entradas para alarmes;
- Possuir 2 saídas de controle;
- Possuir 16 entradas de vídeo com looping;
- Possuir detecção de movimento integrado ao equipamento;
- Operação e programação através de menu frontal do equipamento ou controle remoto;
- Possuir software operacional em português;
- Servidor Web integrado para visualização;
- Saída de vídeo analógica multiplexada;
- Possuir recursos inteligentes de busca, como busca por pixel;
- Visualização, acesso, controle e administração total do equipamento via protocolo de comunicação TCP/IP;
- Possuir software remoto que tenha possibilidade de comunicação de até 16DVR's de forma

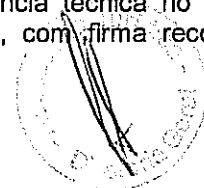
- simultânea, com possibilidade de administração remota completa;
- Possuir certificação UL e certificado ISO9001;
- Deve ser fornecido com software no idioma em Português.

Câmera Colorida de Segurança

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 X 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 520 linhas;
- Relação sinal ruído 48 dB ou superior;
- Sincronismo interno ou "line lock";
- Nível de iluminação 0,5 lux F.1.2 ;
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável ligado/desligado;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Shutter Eletrônico mínimo de 1/50 - 1/60 - 1/100,000 ;
- Possui balanço automático de branco – AWB;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- BLC – Compensação de luz de fundo selecionável ligado/desligado;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir certificados de qualidade CE e ISO9001.
- Correção Gamma pelo menos 0.45;
- Temperatura de operação de 0º até 50ºC;
- Dimensões: 51 x 57 x 140,2 mm;
- Consumo: máximo 5W;

Câmera Colorida de Segurança Tipo Dia / Noite (DayNight)

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 x 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 530 linhas;
- Relação sinal ruído 50 dB ou superior (AGC off);
- Sincronismo interno/Line Lock;
- Nível de iluminação 0,002 lux (sens-up x128x) e 0.25 lux F.1.2 ;
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável desligado/médio/alto;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Configuração de menu on-screen via botões na parte traseira da câmera ou via controle RS-485;
- Possui controle eletrônico de shutter até 128X;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- Possui 1 saída de alarme;
- Possui pelo menos 4 de zonas de privacidade ;
- Função Motion Detection (detecção de movimento) em pelo menos 4 zonas ao mesmo tempo;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. documento deve ser anexado na proposta de preço;



Handwritten signature or mark.

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

- Possuir recurso DNR de redução de ruído na imagem selecionável desligado/médio/alto;
- Função espelho: chave ligado/desligado;
- Deverá possuir porta de comando RS-485;
- Temperatura de operação de -10° até 50°C ;
- Dimensões: 56 x 68 x 101;
- Possuir certificados de qualidades CE e ISO9001;
- Consumo em 24VAC – 300mA / 12VDC 310mA.

Lente para Câmera de Segurança Colorida

- Tamanho Focal: 3.5~8mm ;
- Máx. Abertura Relativa: 1:1.4 ;
- Iris: F1.4~Approx. F360 ;
- Medidas angulares: 68.9° ~ 54.4° a 3.5mm e 33.4° ~ 25.4° a 8mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distância focal optica posterior: 8.5~13.2mm ;
- Zoom: Manual;
- Foco:: Manual;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado para Aberto: menos de 3V e Aberto para fechado: Mais que 0.5V;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS ;
- Possuir certificado ISO9001.

Lente para Câmera de Segurança Tipo Dia/Noite (DayNight)

- Distancia focal: 3 ~ 8 mm;
- Abertura Máxima relativa : 1:1.2;
- Iris: F1.2 ~ aprox. F360 com filtro pontual de densidade média;
- Medidas angulares: 92.9° x 68.4° a 3 mm e 35.7° x 26.8° a 8 mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distancia focal óptica posterior: 7.25 ~ 12.81 mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco: Manual ;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado a aberto: menos de 3 V e Aberto a Fechado: mais de 0.5 V;
- Possuir certificado ISO9001;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS.

Caixa de Proteção para Câmera Fixa

- Para utilização em ambiente externo/interno;
- Comportar adequadamente o conjunto câmera / lente;
- Tampa de acesso a câmera articulada com trava de elo de aço;
- Ser a prova de poeira;
- Orifícios para a passagem de cabos;
- Fabricação em alumínio extrudado;
- Certificação IP 66 e NEMA 4X;
- Fácil acesso à câmera;
- Possuir certificados de qualidades UL, CE e ISO9001;
- Ajuste horizontal e vertical.



Monitor

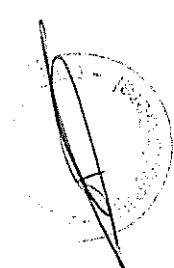
- Tamanho da Tela 22 Polegadas ;
- Tipo de Tela LCD ;
- Tela Plana Sim ;
- Ângulo de Visão Horizontal 170 Graus ;
- Ângulo de Visão Vertical 170 Graus ;
- Widescreen Sim ;
- Resolução Máxima 1680 x 1050 Pixel ;
- Taxa de Atualização na Resolução Máxima 60 Hz ;
- Dot Pitch 0.28 mm ;
- Número de Cores 16,7 milhões ;
- Brilho 300 cd/m² ;
- Contraste 3000:1 ;
- Tempo de Resposta 2 ms;

Central de Alarme

- 8 zonas na placa (16 com zonas duplas) expansível até 48 zonas através do bus de comunicação de 4 fios;
- Controle de Acesso integrado;
- Ajuste automático do horário de verão;
- 2 Saídas PGMs de estado sólido na placa (+ 3 opcional), com ativação negativa ou positiva;
- PGM1 pode ser usada para detector de fumaça de 2 fios;
- Suporta até 127 módulos de expansão;
- 96 códigos de usuários;
- 4 partições;
- Buffer de 1024 eventos;
- Programe até 96 controles remotos usando código master ou de instalador;
- Bateria de backup para relógio em tempo real;
- Fonte Chaveada de 1.7A;
- 1 saída de sirene supervisionada;
- 1 saída auxiliar supervisionada;
- 1 entrada para linha telefônica supervisionada;
- Botão para reset da programação;
- Botão para ligar/desligar a saída auxiliar (ideal para manutenção sem precisar desligar o transformador);
- Deverão ser entregues acompanhadas de 6 controles remotos.

Teclado para Central de Alarme

- Programação simplificada de controles remotos para usuário final;
- Mensagens em Português e mais 14 idiomas;
- Pode ser definido para uma ou mais partições;
- 1 zona de teclado e 1 saída PGM;
- Chime independente para cada zona;
- 14 ações por um toque;
- 3 sinais de pânico ativados via teclado;
- Luz de fundo, contraste e velocidade de rolagem ajustáveis;
- Relógio no formato 12 ou 24 Horas;
- Entrada de Alimentação: 12 a 16 Vdc;
- Consumo de corrente: 80mA máximo;
- Limite de corrente da PGM: 50 mA;
- Display de Cristal Líquido: 2 linhas de 16 caracteres;
- Luz de fundo e contraste ajustáveis;



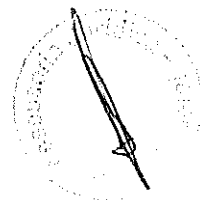
J.

Sensores de Presença

- Caixa de plástico injetado de alta qualidade
- PCB com componentes soldados somente na superfície
- Área de abrangência: 11m X 11m
- Ângulo de visão 110°

Nobreak

- Potência mínima de 1,4 kVA;
- Interativo - regulação ON LINE;
- Estabilizador interno: com 4 estágios de regulação;
- Filtro de linha interno;
- Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico;
- Função TRUE RMS: permite uma melhor regulação de tensão de saída;
- Auto teste: ao ser ligado, o equipamento auto-executa uma rotina de testes em seus circuitos internos;
- Battery Saver: evita consumo desnecessário, prolongando a vida útil da bateria;
- Gerenciador de Baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída;
- Recarregador "Strong Charger": permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;
- Recarga automática das baterias em 4 estágios (mesmo com o nobreak desligado);
- Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia.;
- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);
- Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude;
- Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);
- DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Leds no painel frontal indicam as condições (status) do nobreak, como: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga, etc;
- Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e fim do tempo de autonomia;
- Chave Liga / Desliga temporizada: evita acionamentos acidentais ou involuntários;
- Função Mute: inibidor de alarme sonoro;
- Porta fusível externo com unidade reserva;
- Modelos bivolt automático: entrada 115-127V ou 220V e saída 115V;
- Suportar módulo de bateria de 40Ah.



J.

ANEXO IV

SISTEMA SEGURANÇA ELETRONICA CFTV/ALARME
 INSTRUMENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO

FEELUM - 10 VARAS E 02 JUIZADOS ESPECIAIS
 COMARCA DE LUZIANIA

RESERVA: _____

ESPECIFICAÇÃO: _____

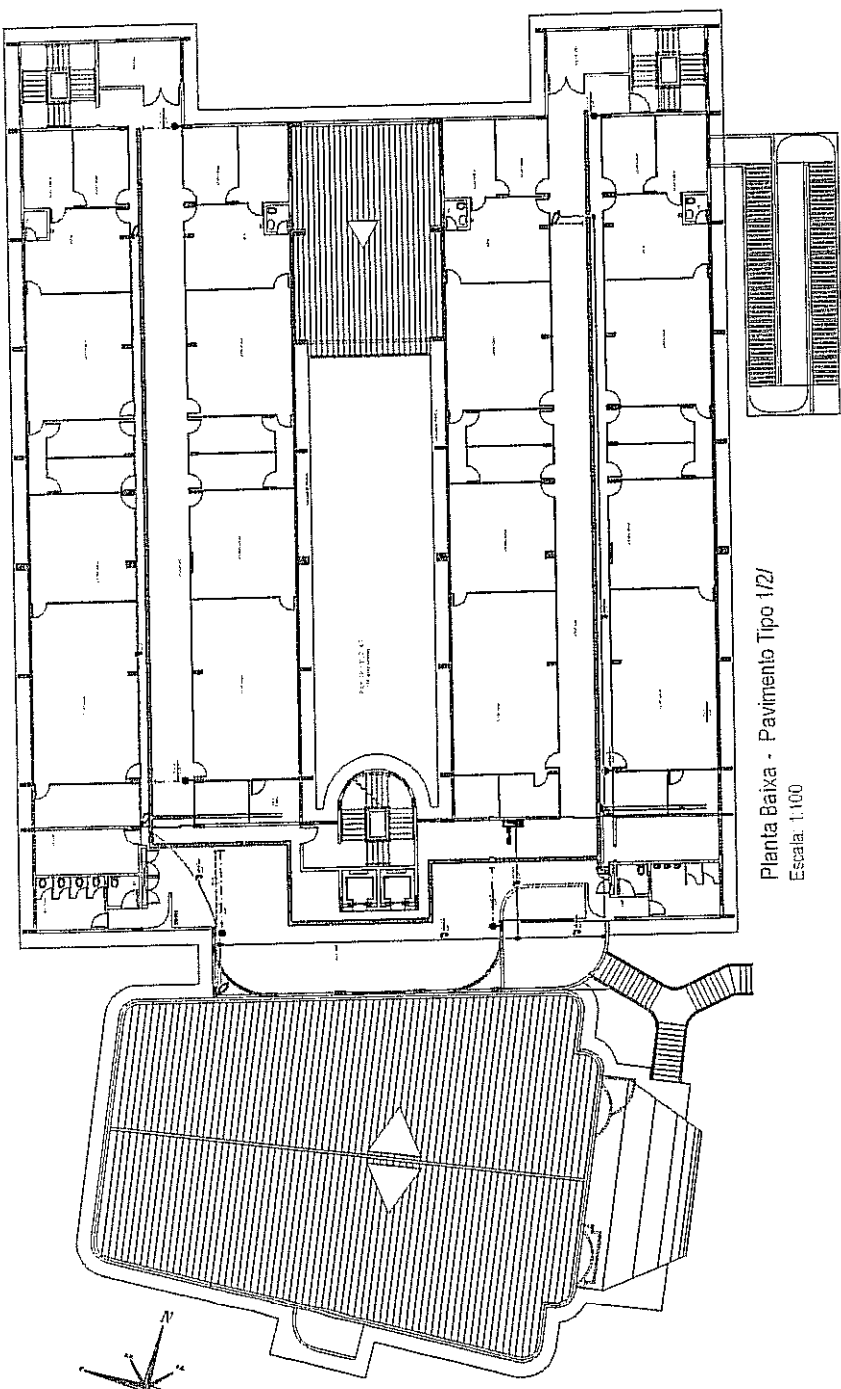
DATA DE PROJEÇÃO: _____

PROJETADE: _____

REVISOR: _____

Folha No. 2/1

3/3



Planta Baixa - Pavimento Tipo 1/2/
 Escala: 1:100

LEGENDA
1. Sala de Audiência
2. Sala de Espera
3. Sala de Trabalho
4. Sala de Reunião
5. Sala de Juntas
6. Sala de Direção
7. Sala de Recursos
8. Sala de Arquivo
9. Sala de Impressão
10. Sala de Manutenção
11. Sala de Limpeza
12. Sala de Banheiro
13. Sala de Vestiário
14. Sala de Cozinha
15. Sala de Armazenamento
16. Sala de Entrada
17. Sala de Saída
18. Sala de Estacionamento
19. Sala de Estacionamento
20. Sala de Estacionamento
21. Sala de Estacionamento
22. Sala de Estacionamento
23. Sala de Estacionamento
24. Sala de Estacionamento
25. Sala de Estacionamento
26. Sala de Estacionamento
27. Sala de Estacionamento
28. Sala de Estacionamento
29. Sala de Estacionamento
30. Sala de Estacionamento
31. Sala de Estacionamento
32. Sala de Estacionamento
33. Sala de Estacionamento
34. Sala de Estacionamento
35. Sala de Estacionamento
36. Sala de Estacionamento
37. Sala de Estacionamento
38. Sala de Estacionamento
39. Sala de Estacionamento
40. Sala de Estacionamento
41. Sala de Estacionamento
42. Sala de Estacionamento
43. Sala de Estacionamento
44. Sala de Estacionamento
45. Sala de Estacionamento
46. Sala de Estacionamento
47. Sala de Estacionamento
48. Sala de Estacionamento
49. Sala de Estacionamento
50. Sala de Estacionamento

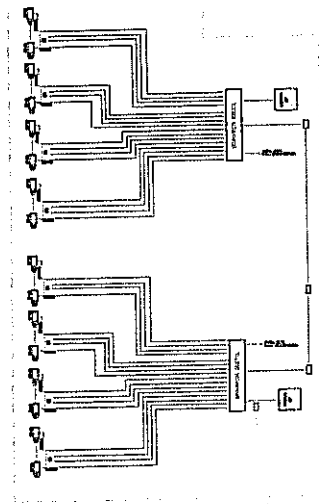
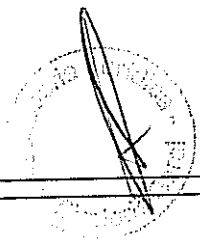


DIAGRAMA DE BLOCOS



[Signature]

ANEXO V

Edital nº 085/08

TOMADA DE PREÇOS

Sistema de segurança eletrônica (CFTV/Alarme) para o prédio do fórum da comarca de Guapó.

Orçamento
Cronograma físico-financeiro
Memorial descritivo
Projeto



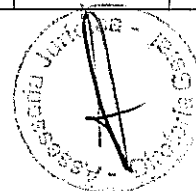
ANEXO V

EDITAL Nº 085/08 – TOMADA DE PREÇO

GUAPÓ

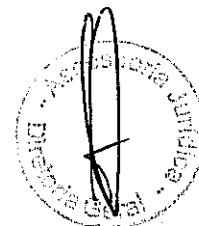
ORÇAMENTO

EQUIPAMENTOS					
01	01	pç	DVR – Gravador de Vídeo Digital de 250GB com entrada para 16 câmeras, modelo Pelco DX4515 ou equivalente;	7.960,00	7.960,00
02	01	pç	Monitor LCD Digital de 22 polegadas, modelo Samsung 2232BW Sync Master ou equivalente;	1.650,00	1.650,00
03	12	pç	Câmera colorida Fixa de Alta resolução, modelo Everfocus EQ350AHQ ou equivalente, com lente Rainbow L358VDC ou equivalente e Fonte de alimentação Bivolt;	690,00	8.280,00
04	01	pç	Câmara colorida fixa tipo Dia/noite (DayNight), modelo Ever Focus EQ550D1-NMNGR ou similar, com lente para câmera tipo Dia/Noite (DayNight) Raynbow L308VDC4PIR ou equivalente e fonte de alimentação Bivolt;	950,00	950,00
05	12	pç	Suporte para câmera, para teto ou parede, interno.	18,15	217,80
06	01	und	No-Break monofásico 1,3KVA, entrada 220V saída 110V, marca SMS ou equivalente.	1.393,35	1.393,35
07	01	und	Central Alarme Digital 48 Zonas, modelo Paradox EVO48 ou equivalente com Teclado para Central de Alarme, modelo Paradox EVO641 ou equivalente, fonte de alimentação para Central de Alarme 16 volts, bateria para central de alarme e sirene para Central de Alarme 120 db;	895,00	895,00
INFRA-ESTRUTURA					
08	02	und	Caixa para proteção da central, 40x40x12cm;	13,65	27,30
09	13	und	Sensor de Alarme Paradox, modelo Paradox 476+ ou equivalente;	55,00	715,00
10	30	br	Eletroduto PVC rígido 3/4", barra de 3 metros, marca Tigre ou equivalente;	5,65	169,50
11	04	und	Curva de PVC 3/4", marca Tigre ou equivalente;	0,95	3,80
12	30	und	Luva de PVC para eletroduto 3/4", marca Tigre ou equivalente;	1,00	30,00
13	260	und	Cabo telefônico CCI 50/2P;	0,55	143,00



Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

14	520	m	Cabo Coaxial RG-59 0,75 Ohm 95%, malha de cobre;	2,39	1.242,80
15	02	pç	Caixa de passagem de sobrepor 40x40x15cm, em chapa de aço;	57,72	115,44
16	04	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo C;	6,93	27,72
17	06	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo E;	6,93	41,58
18	02	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo LB;	6,93	13,86
19	04	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo LL;	6,93	27,72
20	02	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo LR;	6,93	13,86
21	04	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo T;	7,34	29,36
22	02	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo TB;	6,93	13,86
23	05	m	Sealtube (Kopex) 3";	26,06	130,30
24	10	pç	Cantoneira ZZ 38x38mm;	1,98	19,80
25	10	pç	Saída lateral para eletroduto 3/4";	2,95	29,50
26	30	pç	Abraçadeira tipo D Metálica 3/4";	2,89	86,70
27	02	pç	Box reto 2";	4,62	9,24
28	02	pç	Box (conector) reto de alumínio 3/4";	2,95	5,90
29	02	pç	Curva em PVC 3/4";	2,92	5,84
30	02	pç	Luva em PVC preto 3/4";	1,68	3,36
31	02	pç	Fita Isolante 3M;	9,90	19,80
32	04	br	Tirante rosca total 1/4" x 3000mm;	8,46	33,84
33	100	m	Cabo elétrico unipolar flexível 2,5mm ² , vermelho;	1,24	124,00
34	100	m	Cabo elétrico unipolar flexível 2,5mm ² Azul;	1,24	124,00
35	100	m	Cabo elétrico unipolar flexível 2,5mm ² verde	1,24	124,00
36	01	und	Mini-disjuntor termomagnético monopolar 2A;	11,30	11,30
37	07	und	Tomada elétrica 2P+T 30A Pino chato;	8,74	61,18
38	24	pç	Terminal pré-isolado 2,5mm ² garfo;	0,25	6,00
39	32	und	Conector BNC ponta macho;	7,92	253,44
40	01	Conj.	Acessório, pinos, conectores...;	1.300,00	1.300,00
SERVIÇOS					
41	-	-	Valor da Mão de obra, configuração e treinamento	-	6.900,00
BDI (18%)					5.977,65
VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$39.186,80 (trinta e nove mil, cento e oitenta e seis reais e oitenta centavos)					



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS		PRAZO DA OBRA: 30 dias		Recebimento Definitivo		Valor Total dos Serviços
			0-30 dias			
01	EXECUÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA	100,00%	4.963,00			4.963,00
02	INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	100,00%	21.346,15			21.346,15
03	MAO DE OBRA/CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	100,00%	6.900,00			6.900,00
04	SUB-TOTAL					33.209,15
05	BDI	18,00%	5.977,65			5.977,65
06	Valor total da Obra		39.186,80			39.186,80
07	Desconto em garantia (5%)		1.959,34			
08	VALOR DA PARCELA	1º	37.227,46	2ª	1.959,34	
09	PERCENTUAL		95,00%		5%	100,00%



Handwritten mark or signature.

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O objetivo deste Memorial é descrever as condições de fornecimento, instalação, manutenção e prestação de garantia da solução a ser utilizada no edifício do Fórum da Comarca de Cavalcante, Guapó e Sanclerlândia unidades do Poder Judiciário do Estado de Goiás, cuja composição, características técnicas, quantidades, e demais requisitos se encontram descritos neste documento.

O sistema será constituído de um sistema digital de gravação de imagens, visualização, local e remota e transmissão via rede TCP-IP, sistema de alarme com sensores de presença, tendo a finalidade de descrever os serviços e critérios adotados na execução do mesmo.

NORMAS TÉCNICAS

Para elaboração deste documento foram observadas as seguintes normas, que serão utilizadas como referência (onde aplicável) para a fiscalização e aceitação dos serviços a serem fornecidos:

ABNT NBR 14.565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada.

ANSI TIA/EIA-568-B2 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard.

ANSI TIA/EIA-758 - Customer-Owned Outside Plant Telecommunications Cabling Standard.

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

ABNT NBR 5419 – Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas

Ministério do Trabalho NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

DISPOSIÇÕES GERAIS

É obrigação da CONTRATADA o fornecimento do projeto executivo de cada unidade mencionada, e execução rigorosa dos serviços de acordo com as especificações deste Anexo, não podendo ser introduzidas modificações sem a prévia autorização por escrito para Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

Deverá ser procedido metucioso estudo e verificação dos locais onde serão implantados os sistemas descritos. Os serviços e materiais constantes das planilhas de custos deste Termo de Referência servem como uma estimativa, devendo a licitante observar todos os requisitos exigidos e levantar a necessidade ou não de obras ou materiais adicionais, sendo que qualquer alteração deverá ser submetida à apreciação e aprovação do Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

OBRAS CIVIS E LIMPEZA GERAL

Deverão ser feitas as recomposições civis em todos locais onde houver intervenções na estrutura existente. Onde houver cortes em alvenaria deverá ser feita a recomposição completa da mesma, inclusive fazendo novo reboco e a pintura das partes afetadas de modo que não haja diferença com a pintura original.

Ao final de cada etapa dos serviços os locais deverão ser limpos, a fim de facilitar a execução das etapas posteriores.

O entulho oriundo das demolições deverá ser retirado diariamente e colocado em caçambas apropriadas. Quando da entrega da obra, depois de concluídos todos os serviços, deverá ser executada limpeza geral (ocasionada pelos trabalhos desenvolvidos pela Contratada) de todas as

dependências, a fim de permitir perfeitas condições de uso pelo o cliente.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 30 (trinta) dias corridos.

PROJETO "EXECUTIVO"

A Contratada deverá entregar à Contratante os projetos executivos em meio magnético. Sendo necessárias alterações nos projetos executivos, as mesmas deverão ser registradas nos documentos do projeto para APROVAÇÃO da Contratante. Nos projetos executivos deverão constar localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos.

PLANTAS "AS BUILT"

A Contratante deverá entregar à Contratada as plantas em meio magnético e impresso, refletindo a exata situação de implantação do sistema, incluindo as localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos, além de quaisquer outras informações importantes para a manutenção do sistema.

As plantas "As-Built" deverão ser entregues até 15 (quinze) dias após a entrega de todos os serviços especificados neste memorial.

GARANTIA E SUPORTE

Os serviços descritos nesse Memorial Descritivo deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da Aceitação Final dos Serviços, cobrindo eventuais falhas de execução.

Os equipamentos fornecidos deverão contar com garantia na modalidade "balcão" pelos seguintes períodos:

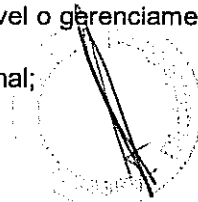
- Câmeras: 60 (sessenta) meses;
- Demais equipamentos: 12 (doze) meses.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Os itens a seguir descrevem as características mínimas obrigatórias dos equipamentos e demais componentes a serem fornecidos e configurados, devendo a licitante anexar em sua proposta de preço folders e demais documentação que comprove o atendimento aos requisitos mínimos obrigatórios.

Gravador Digital de Vídeo – DVR

- Este equipamento deverá incorporar as funções de multiplexador duplex e gravador;
- Permitir visualização da imagem ao vivo de pelo menos 16 câmeras simultaneamente, enquanto estiver gravando, reproduzindo ou transmitindo imagens gravadas;
- Permitir recursos para gravação contínua, detecção de movimento, a partir de sinal de alarme, pré-alarme e modos de gravação agendados;
- Com configuração inicial de 250GB de HD e possibilidade de expansão até 1,5TB internamente;
- Ser do tipo standalone e possuir sistema operacional Linux;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Velocidade de gravação de até 240 imagens por segundo, sendo possível o gerenciamento canal por canal de 1 a 15 ips;
- gravação de imagens em formato CIF, 2 CIF e 4CIF gerenciados por canal;
- Gerenciamento de cópia de segurança em gravadora de DVD;



J.

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

- Sistema de busca rápida, selecionado por data e/ou hora e/ou alarme;
- Reprodução das imagens seletiva por data, hora e câmera;
- Possuir 8 entradas para alarmes;
- Possuir 2 saídas de controle;
- Possuir 16 entradas de vídeo com looping;
- Possuir detecção de movimento integrado ao equipamento;
- Operação e programação através de menu frontal do equipamento ou controle remoto;
- Possuir software operacional em português;
- Servidor Web integrado para visualização;
- Saída de vídeo analógica multiplexada;
- Possuir recursos inteligentes de busca, como busca por pixel;
- Visualização, acesso, controle e administração total do equipamento via protocolo de comunicação TCP/IP;
- Possuir software remoto que tenha possibilidade de comunicação de até 16DVR's de forma simultânea, com possibilidade de administração remota completa;
- Possuir certificação UL e certificado ISO9001;
- Deve ser fornecido com software no idioma em Português.

Câmera Colorida de Segurança

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 X 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 520 linhas;
- Relação sinal ruído 48 dB ou superior;
- Sincronismo interno ou "line lock";
- Nível de iluminação 0,5 lux F.1.2 ;
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável ligado/desligado;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Shutter Eletrônico mínimo de 1/50 - 1/60 - 1/100,000 ;
- Possui balanço automático de branco – AWB;
- Aceita lentes C/CS, auto-iris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- BLC – Compensação de luz de fundo selecionável ligado/desligado;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir certificados de qualidade CE e ISO9001.
- Correção Gamma pelo menos 0.45;
- Temperatura de operação de 0° até 50°C;
- Dimensões: 51 x 57 x 140,2 mm;
- Consumo: máximo 5W;

Câmera Colorida de Segurança Tipo Dia / Noite (DayNight)

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 x 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 530 linhas;
- Relação sinal ruído 50 dB ou superior (AGC off);
- Sincronismo interno/Line Lock;
- Nível de iluminação 0,002 lux (sens-up x128x) e 0.25 lux F.1.2 ;



J.

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

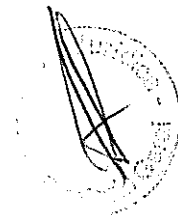
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável desligado/médio/alto;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Configuração de menu on-screen via botões na parte traseira da câmera ou via controle RS-485;
- Possuir controle eletrônico de shutter até 128X;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- Possuir 1 saída de alarme;
- Possuir pelo menos 4 de zonas de privacidade ;
- Função Motion Detection (detecção de movimento) em pelo menos 4 zonas ao mesmo tempo;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir recurso DNR de redução de ruído na imagem selecionável desligado/médio/alto;
- Função espelho: chave ligado/desligado;
- Deverá possuir porta de comando RS-485;
- Temperatura de operação de -10° até 50°C ;
- Dimensões: 56 x 68 x 101;
- Possuir certificados de qualidades CE e ISO9001;
- Consumo em 24VAC – 300mA / 12VDC 310mA.

Lente para Câmera de Segurança Colorida

- Tamanho Focal: 3.5~8mm ;
- Máx. Abertura Relativa: 1:1.4 ;
- Iris: F1.4~Approx. F360 ;
- Medidas angulares: 68.9~54.4° a 3.5mm e 33.4~25.4° a 8mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distância focal optica posterior: 8.5~13.2mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco:: Manual;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado para Aberto: menos de 3V e Aberto para fechado: Mais que 0.5V;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS ;
- Possuir certificado ISO9001.

Lente para Câmera de Segurança Tipo Dia/Noite (DayNight)

- Distancia focal: 3 ~ 8 mm;
- Abertura Máxima relativa : 1:1.2;
- Iris: F1.2 ~ aprox. F360 com filtro pontual de densidade média;
- Medidas angulares: $92.9^{\circ} \times 68.4^{\circ}$ a 3 mm e $35.7^{\circ} \times 26.8^{\circ}$ a 8 mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distancia focal óptica posterior: 7.25 ~ 12.81 mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco: Manual ;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado a aberto: menos de 3 V e Aberto a Fechado: mais de 0.5 V;
- Possuir certificado ISO9001;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS.



Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

Caixa de Proteção para Câmera Fixa

- Para utilização em ambiente externo/interno;
- Comportar adequadamente o conjunto câmera / lente;
- Tampa de acesso a câmera articulada com trava de elo de aço;
- Ser a prova de poeira;
- Orifícios para a passagem de cabos;
- Fabricação em alumínio extrudado;
- Certificação IP 66 e NEMA 4X;
- Fácil acesso à câmera;
- Possuir certificados de qualidades UL, CE e ISO9001;
- Ajuste horizontal e vertical.

Monitor

- Tamanho da Tela 22 Polegadas ;
- Tipo de Tela LCD ;
- Tela Plana Sim ;
- Ângulo de Visão Horizontal 170 Graus ;
- Ângulo de Visão Vertical 170 Graus ;
- Widescreen Sim ;
- Resolução Máxima 1680 x 1050 Pixel ;
- Taxa de Atualização na Resolução Máxima 60 Hz ;
- Dot Pitch 0.28 mm ;
- Número de Cores 16,7 milhões ;
- Brilho 300 cd/m² ;
- Contraste 3000:1 ;
- Tempo de Resposta 2 ms;

Central de Alarme

- 8 zonas na placa (16 com zonas duplas) expansível até 48 zonas através do bus de comunicação de 4 fios;
 - Controle de Acesso integrado;
 - Ajuste automático do horário de verão;
 - 2 Saídas PGMs de estado sólido na placa (+ 3 opcional), com ativação negativa ou positiva;
 - PGM1 pode ser usada para detector de fumaça de 2 fios;
 - Suporta até 127 módulos de expansão;
 - 96 códigos de usuários;
 - 4 partições;
 - Buffer de 1024 eventos;
 - Programe até 96 controles remotos usando código master ou de instalador;
 - Bateria de backup para relógio em tempo real;
 - Fonte Chaveada de 1.7A;
 - 1 saída de sirene supervisionada;
 - 1 saída auxiliar supervisionada;
 - 1 entrada para linha telefônica supervisionada;
-
- Botão para reset da programação;
 - Botão para ligar/desligar a saída auxiliar (ideal para manutenção sem precisar desligar o transformador);
 - Deverão ser entregues acompanhadas de 2 controles remotos.

Teclado para Central de Alarme

- Programação simplificada de controles remotos para usuário final;

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

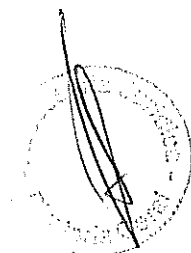
- Mensagens em Português e mais 14 idiomas;
- Pode ser definido para uma ou mais partições;
- 1 zona de teclado e 1 saída PGM;
- Chime independente para cada zona;
- 14 ações por um toque;
- 3 sinais de pânico ativados via teclado;
- Luz de fundo, contraste e velocidade de rolagem ajustáveis;
- Relógio no formato 12 ou 24 Horas;
- Entrada de Alimentação: 12 a 16 Vdc;
- Consumo de corrente: 80mA máximo;
- Limite de corrente da PGM: 50 mA;
- Display de Cristal Líquido: 2 linhas de 16 caracteres;
- Luz de fundo e contraste ajustáveis;

Sensores de Presença

- Caixa de plástico injetado de alta qualidade
- PCB com componentes soldados somente na superfície
- Área de abrangência: 11m X 11m
- Ângulo de visão 110°

Nobreak

- Potência mínima de 1,4 kVA;
- Interativo - regulação ON LINE;
- Estabilizador interno: com 4 estágios de regulação;
- Filtro de linha interno;
- Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico;
- Função TRUE RMS: permite uma melhor regulação de tensão de saída;
- Auto teste: ao ser ligado, o equipamento auto-executa uma rotina de testes em seus circuitos internos;
- Battery Saver: evita consumo desnecessário, prolongando a vida útil da bateria;
- Gerenciador de Baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída;
- Recarregador "Strong Charger": permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;
- Recarga automática das baterias em 4 estágios (mesmo com o nobreak desligado);
- Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia.;
- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);
- Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude;
- Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);
- DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Leds no painel frontal indicam as condições (status) do nobreak, como: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga, etc;
- Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e fim do tempo de autonomia;
- Chave Liga / Desliga temporizada: evita acionamentos acidentais ou involuntários;
- Função Mute: inibidor de alarme sonoro;
- Porta fusível externo com unidade reserva;
- Modelos bivolt automático: entrada 115-127V ou 220V e saída 115V;
- Suportar módulo de bateria de 40Ah.



01

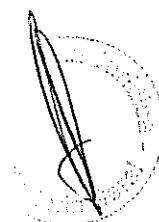
ANEXO VI

Edital nº 085/08

TOMADA DE PREÇOS

Sistema de segurança eletrônica (alarme com sensor de presença)
para o prédio do fórum da comarca de Cavalcante.

Orçamento
Cronograma físico-financeiro
Memorial descritivo
Projeto



[Handwritten signature]

ANEXO VI

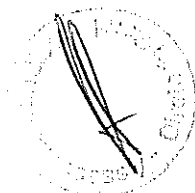
EDITAL Nº 085/08 – TOMADA DE PREÇO

CAVALCANTE**ORÇAMENTO**

EQUIPAMENTOS					
01	05	und	Sensor de Alarme, modelo Paradox 476+ ou equivalente;	55,00	275,00
02	01	pç	Central de alarme Digital 48 Zonas, modelo Paradox EVO48 ou equivalente, com Teclado para Central de Alarme, modelo Paradox EVO641 ou equivalente, fonte de alimentação para Central de Alarme 16 Volts, Bateria para Central de Alarme e Sirene para Central de Alarme 120 db, acompanha dois controle remoto;	895,00	895,00
INFRA-ESTRUTURA					
03	01	und	Caixa para proteção da Central, 40x40x12cm;	13,65	13,65
04	05	br	Eletroduto PVC rígido 3/4", barra de 3 metros, marca Tigre ou equivalente;	5,65	28,25
05	02	und	Curva de PVC 3/4", marca Tigre ou equivalente;	0,95	1,90
06	10	und	Luva de PVC para eletroduto 3/4", maraca Tigre ou equivalente;	1,00	10,00
07	100	und	Cabo telefônico CCI 50/2P;	0,55	55,00
08	01	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo C;	6,93	6,93
09	02	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo E;	6,93	13,86
10	01	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo LB;	6,93	6,93
11	02	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo LL;	6,93	13,86
12	01	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo LR;	6,93	6,93
13	01	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo T;	7,34	7,34
14	01	pç	Condutele de Alumínio 3/4" tipo TB;	6,93	6,93
15	05	pç	Cantoneira ZZ 38x38mm;	1,98	9,90
16	05	pç	Saída lateral eletroduto 3/4";	2,95	14,75
17	10	pç	Abraçadeira tipo D metálica 3/4";	2,89	28,90
18	01	pç	Box Reto 2";	4,62	4,62
19	01	pç	Box (conector) Reto de alumínio 3/4";	2,95	2,95
20	01	pç	Curva em PVC preto 3/4";	2,92	2,92
21	01	pç	Luva em PVC preto 3/4";	1,68	1,68
22	01	pç	Fita Isolante 3M;	9,90	9,90
23	02	br	Tirante rosca total 1/4" x 3000mm;	8,46	16,92

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

24	01	Conj.	Acessórios, pinos, conectores;	300,00	300,00
SERVIÇOS					
28	-	-	Valor da Mão de obra, configuração e treinamento	-	950,00
BDI (18%)					483,14
VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 3.167,26 (três mil, cento e sessenta e sete reais e vinte e seis centavos)					



[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS		PRAZO DA OBRA: 30 dias		Recebimento Definitivo		Valor Total dos Serviços
			0-30 dias			
01	EXECUÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA	100,00%	564,12			564,12
02	INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	100,00%	1.170,00			1.170,00
03	MANO DE OBRA/CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	100,00%	950,00			950,00
04	SUB-TOTAL					2.684,12
05	BDI	18,00%	483,14			483,14
06	Valor total da Obra		3.167,26			3.167,26
07	Desconto em garantia (5%)		158,36			
08	VALOR DA PARCELA	1º	3.008,90	2ª	158,36	
09	PERCENTUAL		95,00%		5%	100,00%

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O objetivo deste Memorial é descrever as condições de fornecimento, instalação, manutenção e prestação de garantia da solução a ser utilizada no edifício do Fórum da Comarca de Cavalcante, Guapó e Sanclerlândia unidades do Poder Judiciário do Estado de Goiás, cuja composição, características técnicas, quantidades, e demais requisitos se encontram descritos neste documento.

O sistema será constituído de um sistema digital de gravação de imagens, visualização, local e remota e transmissão via rede TCP-IP, sistema de alarme com sensores de presença, tendo a finalidade de descrever os serviços e critérios adotados na execução do mesmo.

NORMAS TÉCNICAS

Para elaboração deste documento foram observadas as seguintes normas, que serão utilizadas como referência (onde aplicável) para a fiscalização e aceitação dos serviços a serem fornecidos:

ABNT NBR 14.565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada.

ANSI TIA/EIA-568-B2 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard.

ANSI TIA/EIA-758 - Customer-Owned Outside Plant Telecommunications Cabling Standard.

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

ABNT NBR 5419 – Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas

Ministério do Trabalho NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

DISPOSIÇÕES GERAIS

É obrigação da CONTRATADA o fornecimento do projeto executivo de cada unidade mencionada, e execução rigorosa dos serviços de acordo com as especificações deste Anexo, não podendo ser introduzidas modificações sem a prévia autorização por escrito para Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

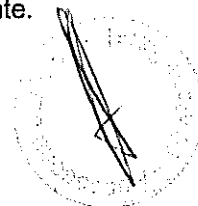
Deverá ser procedido metucioso estudo e verificação dos locais onde serão implantados os sistemas descritos. Os serviços e materiais constantes das planilhas de custos deste Termo de Referência servem como uma estimativa, devendo a licitante observar todos os requisitos exigidos e levantar a necessidade ou não de obras ou materiais adicionais, sendo que qualquer alteração deverá ser submetida à apreciação e aprovação do Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

OBRAS CIVIS E LIMPEZA GERAL

Deverão ser feitas as recomposições civis em todos locais onde houver intervenções na estrutura existente. Onde houver cortes em alvenaria deverá ser feita a recomposição completa da mesma, inclusive fazendo novo reboco e a pintura das partes afetadas de modo que não haja diferença com a pintura original.

Ao final de cada etapa dos serviços os locais deverão ser limpos, a fim de facilitar a execução das etapas posteriores.

O entulho oriundo das demolições deverá ser retirado diariamente e colocado em caçambas apropriadas. Quando da entrega da obra, depois de concluídos todos os serviços, deverá ser executada limpeza geral (ocasionada pelos trabalhos desenvolvidos pela Contratada) de todas as dependências, a fim de permitir perfeitas condições de uso pelo o cliente.



Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 30 (trinta) dias corridos.

PROJETO "EXECUTIVO"

A Contratada deverá entregar à Contratante os projetos executivos em meio magnético. Sendo necessárias alterações nos projetos executivos, as mesmas deverão ser registradas nos documentos do projeto para APROVAÇÃO da Contratante. Nos projetos executivos deverão constar localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos.

PLANTAS "AS BUILT"

A Contratante deverá entregar à Contratada as plantas em meio magnético e impresso, refletindo a exata situação de implantação do sistema, incluindo as localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos, além de quaisquer outras informações importantes para a manutenção do sistema.

As plantas "As-Built" deverão ser entregues até 15 (quinze) dias após a entrega de todos os serviços especificados neste memorial.

GARANTIA E SUPORTE

Os serviços descritos nesse Memorial Descritivo deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da Aceitação Final dos Serviços, cobrindo eventuais falhas de execução.

Os equipamentos fornecidos deverão contar com garantia na modalidade "balcão" pelos seguintes períodos:

- Câmeras: 60 (sessenta) meses;
- Demais equipamentos: 12 (doze) meses.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Os itens a seguir descrevem as características mínimas obrigatórias dos equipamentos e demais componentes a serem fornecidos e configurados, devendo a licitante anexar em sua proposta de preço folders e demais documentação que comprove o atendimento aos requisitos mínimos obrigatórios.

Gravador Digital de Vídeo – DVR

- Este equipamento deverá incorporar as funções de multiplexador duplex e gravador;
- Permitir visualização da imagem ao vivo de pelo menos 16 câmeras simultaneamente, enquanto estiver gravando, reproduzindo ou transmitindo imagens gravadas;
- Permitir recursos para gravação contínua, detecção de movimento, a partir de sinal de alarme, pré-alarme e modos de gravação agendados;
- Com configuração inicial de 250GB de HD e possibilidade de expansão até 1,5TB internamente;
- Ser do tipo standalone e possuir sistema operacional Linux;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Velocidade de gravação de até 240 imagens por segundo, sendo possível o gerenciamento canal por canal de 1 a 15 ips;
- gravação de imagens em formato CIF, 2 CIF e 4CIF gerenciados por canal;
- Gerenciamento de cópia de segurança em gravadora de DVD;
- Sistema de busca rápida, selecionado por data e/ou hora e/ou alarme;
- Reprodução das imagens seletiva por data, hora e câmera;

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

- Possuir 8 entradas para alarmes;
- Possuir 2 saídas de controle;
- Possuir 16 entradas de vídeo com looping;
- Possuir detecção de movimento integrado ao equipamento;
- Operação e programação através de menu frontal do equipamento ou controle remoto;
- Possuir software operacional em português;
- Servidor Web integrado para visualização;
- Saída de vídeo analógica multiplexada;
- Possuir recursos inteligentes de busca , como busca por pixel;
- Visualização, acesso, controle e administração total do equipamento via protocolo de comunicação TCP/IP;
- Possuir software remoto que tenha possibilidade de comunicação de até 16DVR's de forma simultânea, com possibilidade de administração remota completa;
- Possuir certificação UL e certificado ISO9001;
- Deve ser fornecido com software no idioma em Português.

Câmera Colorida de Segurança

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 X 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 520 linhas;
- Relação sinal ruído 48 dB ou superior;
- Sincronismo interno ou "line lock";
- Nível de iluminação 0,5 lux F.1.2 ;
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável ligado/desligado;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Shutter Eletrônico mínimo de 1/50 - 1/60 - 1/100,000 ;
- Possui balanço automático de branco – AWB;
- Aceita lentes C/CS, auto-Íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- BLC – Compensação de luz de fundo selecionável ligado/desligado;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir certificados de qualidade CE e ISO9001.
- Correção Gamma pelo menos 0.45;
- Temperatura de operação de 0º até 50ºC;
- Dimensões: 51 x 57 x 140,2 mm;
- Consumo: máximo 5W;

Câmera Colorida de Segurança Tipo Dia / Noite (DayNight)

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 x 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 530 linhas;
- Relação sinal ruído 50 dB ou superior (AGC off);
- Sincronismo interno/Line Lock;
- Nível de iluminação 0,002 lux (sens-up x128x) e 0.25 lux F.1.2 ;

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

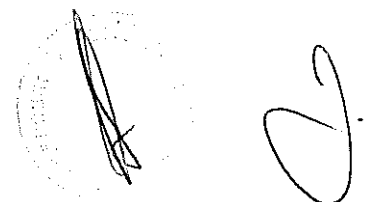
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável desligado/médio/alto;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Configuração de menu on-screen via botões na parte traseira da câmera ou via controle RS-485;
- Possuir controle eletrônico de shutter até 128X;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- Possuir 1 saída de alarme;
- Possuir pelo menos 4 de zonas de privacidade ;
- Função Motion Detection (detecção de movimento) em pelo menos 4 zonas ao mesmo tempo;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revendedora autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir recurso DNR de redução de ruído na imagem selecionável desligado/médio/alto;
- Função espelho: chave ligado/desligado;
- Deverá possuir porta de comando RS-485;
- Temperatura de operação de -10° até 50°C ;
- Dimensões: 56 x 68 x 101;
- Possuir certificados de qualidades CE e ISO9001;
- Consumo em 24VAC – 300mA / 12VDC 310mA.

Lente para Câmera de Segurança Colorida

- Tamanho Focal: 3.5~8mm ;
- Máx. Abertura Relativa: 1:1.4 ;
- Iris: F1.4~Approx. F360 ;
- Medidas angulares: 68.9~54.4° a 3.5mm e 33.4~25.4° a 8mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distância focal óptica posterior: 8.5~13.2mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco: Manual;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado para Aberto: menos de 3V e Aberto para fechado: Mais que 0.5V;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS ;
- Possuir certificado ISO9001.

Lente para Câmera de Segurança Tipo Dia/Noite (DayNight)

- Distância focal: 3 ~ 8 mm;
- Abertura Máxima relativa : 1:1.2;
- Iris: F1.2 ~ aprox. F360 com filtro pontual de densidade média;
- Medidas angulares: 92.9° x 68.4° a 3 mm e 35.7° x 26.8° a 8 mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distância focal óptica posterior: 7.25 ~ 12.81 mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco: Manual ;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado a aberto: menos de 3 V e Aberto a Fechado: mais de 0.5 V;
- Possuir certificado ISO9001;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS.



Caixa de Proteção para Câmera Fixa

- Para utilização em ambiente externo/interno;
- Comportar adequadamente o conjunto câmera / lente;
- Tampa de acesso a câmera articulada com trava de elo de aço;
- Ser a prova de poeira;
- Orifícios para a passagem de cabos;
- Fabricação em alumínio extrudado;
- Certificação IP 66 e NEMA 4X;
- Fácil acesso à câmera;
- Possuir certificados de qualidades UL, CE e ISO9001;
- Ajuste horizontal e vertical.

Monitor

- Tamanho da Tela 22 Polegadas ;
- Tipo de Tela LCD ;
- Tela Plana Sim ;
- Ângulo de Visão Horizontal 170 Graus ;
- Ângulo de Visão Vertical 170 Graus ;
- Widescreen Sim ;
- Resolução Máxima 1680 x 1050 Pixel ;
- Taxa de Atualização na Resolução Máxima 60 Hz ;
- Dot Pitch 0.28 mm ;
- Número de Cores 16,7 milhões ;
- Brilho 300 cd/m² ;
- Contraste 3000:1 ;
- Tempo de Resposta 2 ms;

Central de Alarme

- 8 zonas na placa (16 com zonas duplas) expansível até 48 zonas através do bus de comunicação de 4 fios;
- Controle de Acesso integrado;
- Ajuste automático do horário de verão;
- 2 Saídas PGMs de estado sólido na placa (+ 3 opcional), com ativação negativa ou positiva;
- PGM1 pode ser usada para detector de fumaça de 2 fios;
- Suporta até 127 módulos de expansão;
- 96 códigos de usuários;
- 4 partições;
- Buffer de 1024 eventos;
- Programe até 96 controles remotos usando código master ou de instalador;
- Bateria de backup para relógio em tempo real;
- Fonte Chaveada de 1.7A;
- 1 saída de sirene supervisionada;
- 1 saída auxiliar supervisionada;
- 1 entrada para linha telefônica supervisionada;

- Botão para reset da programação;
- Botão para ligar/desligar a saída auxiliar (ideal para manutenção sem precisar desligar o transformador);
- Deverão ser entregues acompanhadas de 2 controles remotos.

Teclado para Central de Alarme

- Programação simplificada de controles remotos para usuário final;
- Mensagens em Português e mais 14 idiomas;



- Pode ser definido para uma ou mais partições;
- 1 zona de teclado e 1 saída PGM;
- Chime independente para cada zona;
- 14 ações por um toque;
- 3 sinais de pânico ativados via teclado;
- Luz de fundo, contraste e velocidade de rolagem ajustáveis;
- Relógio no formato 12 ou 24 Horas;
- Entrada de Alimentação: 12 a 16 Vdc;
- Consumo de corrente: 80mA máximo;
- Limite de corrente da PGM: 50 mA;
- Display de Cristal Líquido: 2 linhas de 16 caracteres;
- Luz de fundo e contraste ajustáveis;

Sensores de Presença

- Caixa de plástico injetado de alta qualidade
- PCB com componentes soldados somente na superfície
- Área de abrangência: 11m X 11m
- Ângulo de visão 110°

Nobreak

- Potência mínima de 1,4 kVA;
- Interativo - regulação ON LINE;
- Estabilizador interno: com 4 estágios de regulação;
- Filtro de linha interno;
- Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico;
- Função TRUE RMS: permite uma melhor regulação de tensão de saída;
- Auto teste: ao ser ligado, o equipamento auto-executa uma rotina de testes em seus circuitos internos;
- Battery Saver: evita consumo desnecessário, prolongando a vida útil da bateria;
- Gerenciador de Baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída;
- Recarregador "Strong Charger": permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;
- Recarga automática das baterias em 4 estágios (mesmo com o nobreak desligado);
- Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia.;
- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);
- Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude;
- Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);
- DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Leds no painel frontal indicam as condições (status) do nobreak, como: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga, etc;
- Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e fim do tempo de autonomia;
- Chave Liga / Desliga temporizada: evita acionamentos acidentais ou involuntários;
- Função Mute: inibidor de alarme sonoro;
- Porta fusível externo com unidade reserva;
- Modelos bivolt automático: entrada 115-127V ou 220V e saída 115V;
- Suportar módulo de bateria de 40Ah.



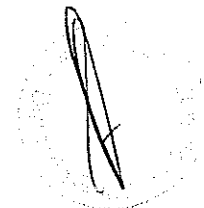
ANEXO VII

Edital nº 085/08

TOMADA DE PREÇOS

Sistema de segurança eletrônica (alarme com sensor de presença)
para o prédio do fórum da comarca de Sanclerlândia.

Orçamento
Cronograma físico-financeiro
Memorial descritivo
Projeto



ANEXO VII

EDITAL Nº 085/08 – TOMADA DE PREÇO

SANCLERLÂNDIA

ORÇAMENTO

ITEM	QUANT	UND	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
EQUIPAMENTOS					
01	10	und	Sensor de Alarme Parador, modelo Paradox 476+ ou equivalente;	55,00	550,00
02	01	pç	Central Alarme Digital 48 Zonas, modelo Paradox EV048 ou equivalente, com Teclado para Central de Alarme, modelo Paradox EV0641 ou equivalente, Fonte de Alimentação para Central de Alarme 16 Volts, Bateria para Central de Alarme e Sirene para Central de Alarme 120 db, acompanha dois controle remoto;	895,00	895,00
INFRA-ESTRUTURA					
03	01	und	Caixa para proteção da central 40x40x12cm;	13,65	13,65
04	10	br	Eletroduto PVC rígido 3/4", barra de 3 metros, marca Tigre ou equivalente;	5,65	56,50
05	04	und	Curva de PVC 3/4", marca Tigre ou equivalente;	0,95	3,80
06	10	und	Luva de PVC para eletroduto 3/4", marca Tigre ou equivalente;	1,00	10,00
07	150	und	Cabo telefônico CCI 50/2P;	0,55	82,50
08	03	pç	Condulete de Alumínio 3/4" tipo C;	6,93	20,79
09	02	pç	Condulete de Alumínio 3/4" tipo E;	6,93	13,86
10	01	pç	Condulete de Alumínio 3/4" tipo LB;	6,93	6,93
11	02	pç	Condulete de Alumínio 3/4" tipo LL;	6,93	13,86
12	01	pç	Condulete de Alumínio 3/4" tipo LR;	6,93	6,93
13	01	pç	Condulete de Alumínio 3/4" tipo T;	7,34	7,34
14	01	pç	Condulete de Alumínio 3/4" tipo T;	6,93	6,93
15	05	pç	Cantoneira ZZ 38x38mm;	1,98	9,90
16	05	pç	Saída lateral para eletroduto 3/4";	2,95	14,75
17	20	pç	Abraçadeira tipo D. Metálica 3/4"	2,89	57,80
18	01	pç	Box Reto 2";	4,62	4,62
19	01	pç	Box (conector) reto de Alumínio 3/4";	2,95	2,95
20	01	pç	Curva em PVC preto 3/4";	2,92	2,92
21	01	pç	Luva em PVC preto 3/4";	1,68	1,68
22	01	pç	Fita Isolante 3M;	9,90	9,90

Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

TRIBUNAL DE JUSTIÇA
Folha 132

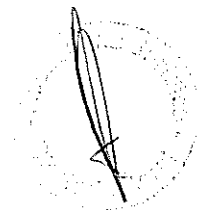
23	02	br	Tirante rosca total 1/4"x3000mm;	8,46	16,92
24	01	conj.	Acessórios, pinos, conectores;	400,00	400,00
SERVIÇOS					
25	-	-	Valor da Mão de obra, configuração e treinamento	-	1.250,00
BDI (18%)					622,72
VALOR TOTAL ESTIMADO – LOTE V: R\$ 4.082,25 (quatro mil e oitenta e dois reais e vinte e cinco centavos)					



Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇOS		PRAZO DA OBRA: 30 dias		Recebimento Definitivo		Valor Total dos Serviços
		0-30 dias				
01	EXECUÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA	100,00%	764,53			764,53
02	INSTALAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS	100,00%	1.445,00			1.445,00
03	MAO DE OBRA/CONFIGURAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	100,00%	1.250,00			1.250,00
04	SUB-TOTAL					3.459,53
05	BDI	18,00%	622,72			622,72
06	Valor total da Obra		4.082,25			4.082,25
07	Desconto em garantia (5%)		204,11			
08	VALOR DA PARCELA	1º	3.878,13	2º	204,11	
09	PERCENTUAL		95,00%		5%	100,00%



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O objetivo deste Memorial é descrever as condições de fornecimento, instalação, manutenção e prestação de garantia da solução a ser utilizada no edifício do Fórum da Comarca de Cavalcante, Guapó e Sanclerlândia unidades do Poder Judiciário do Estado de Goiás, cuja composição, características técnicas, quantidades, e demais requisitos se encontram descritos neste documento.

O sistema será constituído de um sistema digital de gravação de imagens, visualização, local e remota e transmissão via rede TCP-IP, sistema de alarme com sensores de presença, tendo a finalidade de descrever os serviços e critérios adotados na execução do mesmo.

NORMAS TÉCNICAS

Para elaboração deste documento foram observadas as seguintes normas, que serão utilizadas como referência (onde aplicável) para a fiscalização e aceitação dos serviços a serem fornecidos:

ABNT NBR 14.565 - Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada.

ANSI TIA/EIA-568-B2 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard.

ANSI TIA/EIA-758 - Customer-Owned Outside Plant Telecommunications Cabling Standard.

ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

ABNT NBR 5419 – Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas

Ministério do Trabalho NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

DISPOSIÇÕES GERAIS

É obrigação da CONTRATADA o fornecimento do projeto executivo de cada unidade mencionada, e execução rigorosa dos serviços de acordo com as especificações deste Anexo, não podendo ser introduzidas modificações sem a prévia autorização por escrito para Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

Deverá ser procedido meticuloso estudo e verificação dos locais onde serão implantados os sistemas descritos. Os serviços e materiais constantes das planilhas de custos deste Termo de Referência servem como uma estimativa, devendo a licitante observar todos os requisitos exigidos e levantar a necessidade ou não de obras ou materiais adicionais, sendo que qualquer alteração deverá ser submetida à apreciação e aprovação do Departamento Técnico do Tribunal de Justiça.

OBRAS CIVIS E LIMPEZA GERAL

Deverão ser feitas as recomposições civis em todos locais onde houver intervenções na estrutura existente. Onde houver cortes em alvenaria deverá ser feita a recomposição completa da mesma, inclusive fazendo novo reboco e a pintura das partes afetadas de modo que não haja diferença com a pintura original.

Ao final de cada etapa dos serviços os locais deverão ser limpos, a fim de facilitar a execução das etapas posteriores.

O entulho oriundo das demolições deverá ser retirado diariamente e colocado em caçambas apropriadas. Quando da entrega da obra, depois de concluídos todos os serviços, deverá ser executada limpeza geral (ocasionada pelos trabalhos desenvolvidos pela Contratada) de todas as dependências, a fim de permitir perfeitas condições de uso pelo o cliente.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 30 (trinta) dias corridos.

PROJETO "EXECUTIVO"

A Contratada deverá entregar à Contratante os projetos executivos em meio magnético. Sendo necessárias alterações nos projetos executivos, as mesmas deverão ser registradas nos documentos do projeto para APROVAÇÃO da Contratante. Nos projetos executivos deverão constar localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos.

PLANTAS "AS BUILT"

A Contratante deverá entregar à Contratada as plantas em meio magnético e impresso, refletindo a exata situação de implantação do sistema, incluindo as localizações de pontos, trajetos de tubulação e dimensões de eletrodutos, além de quaisquer outras informações importantes para a manutenção do sistema.

As plantas "As-Built" deverão ser entregues até 15 (quinze) dias após a entrega de todos os serviços especificados neste memorial.

GARANTIA E SUPORTE

Os serviços descritos nesse Memorial Descritivo deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da Aceitação Final dos Serviços, cobrindo eventuais falhas de execução.

Os equipamentos fornecidos deverão contar com garantia na modalidade "balcão" pelos seguintes períodos:

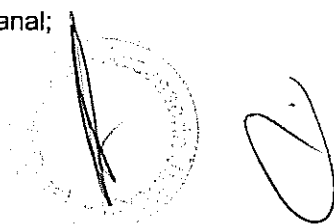
- Câmeras: 60 (sessenta) meses;
- Demais equipamentos: 12 (doze) meses.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA

Os itens a seguir descrevem as características mínimas obrigatórias dos equipamentos e demais componentes a serem fornecidos e configurados, devendo a licitante anexar em sua proposta de preço folders e demais documentação que comprove o atendimento aos requisitos mínimos obrigatórios.

Gravador Digital de Vídeo – DVR

- Este equipamento deverá incorporar as funções de multiplexador duplex e gravador;
- Permitir visualização da imagem ao vivo de pelo menos 16 câmeras simultaneamente, enquanto estiver gravando, reproduzindo ou transmitindo imagens gravadas;
- Permitir recursos para gravação contínua, detecção de movimento, a partir de sinal de alarme, pré-alarme e modos de gravação agendados;
- Com configuração inicial de 250GB de HD e possibilidade de expansão até 1,5TB internamente;
- Ser do tipo standalone e possuir sistema operacional Linux;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Velocidade de gravação de até 240 imagens por segundo, sendo possível o gerenciamento canal por canal de 1 a 15 ips;
- gravação de imagens em formato CIF, 2 CIF e 4CIF gerenciados por canal;
- Gerenciamento de cópia de segurança em gravadora de DVD;
- Sistema de busca rápida, selecionado por data e/ou hora e/ou alarme;
- Reprodução das imagens seletiva por data, hora e câmera;



- Possuir 8 entradas para alarmes;
- Possuir 2 saídas de controle;
- Possuir 16 entradas de vídeo com looping;
- Possuir detecção de movimento integrado ao equipamento;
- Operação e programação através de menu frontal do equipamento ou controle remoto;
- Possuir software operacional em português;
- Servidor Web integrado para visualização;
- Saída de vídeo analógica multiplexada;
- Possuir recursos inteligentes de busca , como busca por pixel;
- Visualização, acesso, controle e administração total do equipamento via protocolo de comunicação TCP/IP;
- Possuir software remoto que tenha possibilidade de comunicação de até 16DVR's de forma simultânea, com possibilidade de administração remota completa;
- Possuir certificação UL e certificado ISO9001;
- Deve ser fornecido com software no idioma em Português.

Câmera Colorida de Segurança

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 X 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 520 linhas;
- Relação sinal ruído 48 dB ou superior;
- Sincronismo interno ou "line lock";
- Nível de iluminação 0,5 lux F.1.2 ;
- Controle automático de ganho (AGC); selecionável ligado/desligado;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Shutter Eletrônico mínimo de 1/50 - 1/60 - 1/100,000 ;
- Possui balanço automático de branco – AWB;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- BLC – Compensação de luz de fundo selecionável ligado/desligado;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revenda autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir certificados de qualidade CE e ISO9001.
- Correção Gamma pelo menos 0.45;
- Temperatura de operação de 0° até 50°C;
- Dimensões: 51 x 57 x 140,2 mm;
- Consumo: máximo 5W;

Câmera Colorida de Segurança Tipo Dia / Noite (DayNight)

- Elemento sensor de imagem SONY CCD de 1/3;
- Padrão de vídeo NTSC;
- Processador digital de sinal – DSP;
- Resolução mínima de elementos de imagem de 768 x 494 pixels;
- Resolução horizontal mínima de 530 linhas;
- Relação sinal ruído 50 dB ou superior (AGC off);
- Sincronismo interno/Line Lock;
- Nível de iluminação 0,002 lux (sens-up x128x) e 0.25 lux F.1.2 ;



Tribunal de Justiça do Estado de Goiás

- Controle automático de ganho (AGC); selecionável desligado/médio/alto;
- Saída de vídeo composto de 1Vpp;
- Configuração de menu on-screen via botões na parte traseira da câmera ou via controle RS-485;
- Possuir controle eletrônico de shutter até 128X;
- Aceita lentes C/CS, auto-íris tipo DC Drive ou Video Drive;
- Alimentação AC/DC de 12 ou 24V;
- Possuir 1 saída de alarme;
- Possuir pelo menos 4 de zonas de privacidade ;
- Função Motion Detection (detecção de movimento) em pelo menos 4 zonas ao mesmo tempo;
- Documento emitido pelo fabricante do sistema de gravação e monitoramento ofertado (DVR e câmeras) ou seu representante autorizado no Brasil, dirigido ao Tribunal de Justiça do Estado de Goiás, mencionando o número do processo licitatório, declarando que a proponente é sua revendedora autorizada, estando apta a instalar e prestar a assistência técnica no equipamento ofertado, durante o período de garantia, devidamente assinado, com firma reconhecida em Cartório. Este documento deve ser anexado na proposta de preço;
- Possuir recurso DNR de redução de ruído na imagem selecionável desligado/médio/alto;
- Função espelho: chave ligado/desligado;
- Deverá possuir porta de comando RS-485;
- Temperatura de operação de -10° até 50°C ;
- Dimensões: 56 x 68 x 101;
- Possuir certificados de qualidades CE e ISO9001;
- Consumo em 24VAC – 300mA / 12VDC 310mA.

Lente para Câmera de Segurança Colorida

- Tamanho Focal: 3.5~8mm ;
- Máx. Abertura Relativa: 1:1.4 ;
- Iris: F1.4~Approx. F360 ;
- Medidas angulares: 68.9° ~ 54.4° a 3.5mm e 33.4° ~ 25.4° a 8mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distância focal óptica posterior: 8.5~13.2mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco: Manual;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado para Aberto: menos de 3V e Aberto para fechado: Mais que 0.5V;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS ;
- Possuir certificado ISO9001.

Lente para Câmera de Segurança Tipo Dia/Noite (DayNight)

- Distância focal: 3 ~ 8 mm;
- Abertura Máxima relativa : 1:1.2;
- Iris: F1.2 ~ aprox. F360 com filtro pontual de densidade média;
- Medidas angulares: 92.9° x 68.4° a 3 mm e 35.7° x 26.8° a 8 mm ;
- Distância mínima do objeto (M.O.D): 0.3m (desde vértice frontal);
- Distância focal óptica posterior: 7.25 ~ 12.81 mm ;
- Zoom: Manual ;
- Foco: Manual ;
- Iris: IG (Sistema de fechamento automático) ;
- Voltagem de operação: Fechado a aberto: menos de 3 V e Aberto a Fechado: mais de 0.5 V;
- Possuir certificado ISO9001;
- Temperatura de operação: -10° ~ $+50^{\circ}\text{C}$;
- Montagem: CS.

Caixa de Proteção para Câmera Fixa

- Para utilização em ambiente externo/interno;
- Comportar adequadamente o conjunto câmera / lente;
- Tampa de acesso a câmera articulada com trava de elo de aço;
- Ser a prova de poeira;
- Orifícios para a passagem de cabos;
- Fabricação em alumínio extrudado;
- Certificação IP 66 e NEMA 4X;
- Fácil acesso à câmera;
- Possuir certificados de qualidades UL, CE e ISO9001;
- Ajuste horizontal e vertical.

Monitor

- Tamanho da Tela 22 Polegadas ;
- Tipo de Tela LCD ;
- Tela Plana Sim ;
- Ângulo de Visão Horizontal 170 Graus ;
- Ângulo de Visão Vertical 170 Graus ;
- Widescreen Sim ;
- Resolução Máxima 1680 x 1050 Pixel ;
- Taxa de Atualização na Resolução Máxima 60 Hz ;
- Dot Pitch 0.28 mm ;
- Número de Cores 16,7 milhões ;
- Brilho 300 cd/m² ;
- Contraste 3000:1 ;
- Tempo de Resposta 2 ms;

Central de Alarme

- 8 zonas na placa (16 com zonas duplas) expansível até 48 zonas através do bus de comunicação de 4 fios;
 - Controle de Acesso integrado;
 - Ajuste automático do horário de verão;
 - 2 Saídas PGMs de estado sólido na placa (+ 3 opcional), com ativação negativa ou positiva;
 - PGM1 pode ser usada para detector de fumaça de 2 fios;
 - Suporta até 127 módulos de expansão;
 - 96 códigos de usuários;
 - 4 partições;
 - Buffer de 1024 eventos;
 - Programe até 96 controles remotos usando código master ou de instalador;
 - Bateria de backup para relógio em tempo real;
 - Fonte Chaveada de 1.7A;
 - 1 saída de sirene supervisionada;
 - 1 saída auxiliar supervisionada;
 - 1 entrada para linha telefônica supervisionada;
-
- Botão para reset da programação;
 - Botão para ligar/desligar a saída auxiliar (ideal para manutenção sem precisar desligar o transformador);
 - Deverão ser entregues acompanhadas de 2 controles remotos.

Teclado para Central de Alarme

- Programação simplificada de controles remotos para usuário final;
- Mensagens em Português e mais 14 idiomas;



- Pode ser definido para uma ou mais partições;
- 1 zona de teclado e 1 saída PGM;
- Chime independente para cada zona;
- 14 ações por um toque;
- 3 sinais de pânico ativados via teclado;
- Luz de fundo, contraste e velocidade de rolagem ajustáveis;
- Relógio no formato 12 ou 24 Horas;
- Entrada de Alimentação: 12 a 16 Vdc;
- Consumo de corrente: 80mA máximo;
- Limite de corrente da PGM: 50 mA;
- Display de Cristal Líquido: 2 linhas de 16 caracteres;
- Luz de fundo e contraste ajustáveis;

Sensores de Presença

- Caixa de plástico injetado de alta qualidade
- PCB com componentes soldados somente na superfície
- Área de abrangência: 11m X 11m
- Ângulo de visão 110°

Nobreak

- Potência mínima de 1,4 kVA;
- Interativo - regulação ON LINE;
- Estabilizador interno: com 4 estágios de regulação;
- Filtro de linha interno;
- Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória Flash, integrando diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico;
- Função TRUE RMS: permite uma melhor regulação de tensão de saída;
- Auto teste: ao ser ligado, o equipamento auto-executa uma rotina de testes em seus circuitos internos;
- Battery Saver: evita consumo desnecessário, prolongando a vida útil da bateria;
- Gerenciador de Baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída;
- Recarregador "Strong Charger": permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga;
- Recarga automática das baterias em 4 estágios (mesmo com o nobreak desligado);
- Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia.;
- Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL);
- Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude;
- Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares);
- DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica;
- Leds no painel frontal indicam as condições (status) do nobreak, como: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga, etc;
- Alarme audiovisual intermitente para queda de rede e fim do tempo de autonomia;
- Chave Liga / Desliga temporizada: evita acionamentos acidentais ou involuntários;
- Função Mute: inibidor de alarme sonoro;
- Porta fusível externo com unidade reserva;
- Modelos bivolt automático: entrada 115-127V ou 220V e saída 115V;
- Suportar módulo de bateria de 40Ah.

