



EDITAL DE LICITAÇÃO

MODALIDADE:	PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2019 (Regido pela Lei 10.520/2002, Lei Complementar n.º 123/2006 aplicando-se subsidiariamente no que couber a Lei 8.666/93 e suas alterações e demais legislações pertinentes)
DATA DE ABERTURA (Sessão pública para recebimento das propostas e documentação de habilitação)	06 de dezembro de 2019.
HORÁRIO	09:30 horas
OBJETO	Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos de Áudio e Vídeo, com instalações, treinamento e suporte técnico On-Site por 12 meses para uso da TV Câmara, da Câmara Municipal de Goiânia, conforme descrições informadas neste Termo de referência, no Edital e seus Anexos.
TIPO DA LICITAÇÃO	MENOR PREÇO GLOBAL.
LOCAL DA SESSAO PUBLICA	Sala de abertura da Comissão Permanente de Licitação da Câmara Municipal de Goiânia, situada na Av. Goiás n.º 2001, Centro – Goiânia – Goiás CEP: 74063-900, Fone: 3524-4230.
PROCESSO	N. 20170002040
INTERESSADO	. CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA
<p>O Edital poderá ser obtido gratuitamente no site da Câmara Municipal de Goiânia, no endereço http://www.goiania.go.leg.br ou na sede da Comissão Permanente de Licitação, em horário comercial, a partir da data de sua publicação.</p> <p>(Em caso de divergência entre o edital distribuído na Comissão PERMANENTE de Licitação-CPL e o disponível na Internet, prevalecerá o primeiro). Informações adicionais podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação, Fone: (62) 3524-4230.</p>	



INDICE

01- Do objeto	03
02- Da sessão pública	03
03- Das condições gerais para participação	03
04- Do recebimento e da abertura dos envelopes	04
05- Do credenciamento	05
06- Da proposta de preços (envelope n.º 1)	06
07- Dos critérios de julgamento e da adjudicação	08
08 - Da habilitação (envelope n.º 2)	11
09 – Dos Recursos Administrativos	14
10 – Da Adjudicação e Homologação	15
11 - Do fornecimento	15
12 – Das penalidades e das sanções	18
13 - Do pagamento e do reajuste	19
14 - Dotação orçamentária	20
15 - Da contratação	20
16 - Fraude e Corrupção	21
17 - Das disposições finais	21
18 – Do pedido de esclarecimento e da impugnação do Edital	23
19 - Do Foro	24
20 - Anexo I - Termo de Referência (memorial descritivo)	26
21 - Anexo II - Minuta de Contrato	163
22 - Anexo III - Termo de Credenciamento (modelo)	171
23 - Anexo IV - Declaração de Habilitação	172
24 - Anexo V – Carta proposta (modelo)	173
25 - Anexo VI – Carta de apresentação da documentação	175
26 - Anexo VII – Declaração Micro e Pequena Empresa (modelo)	176
27 - Anexo VIII - Comprovante de Recibo do Edital	177
28 - Anexo IX – Declaração de Visita Técnica	178



EDITAL DE LICITAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2019 - CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA

A **CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA**, por intermédio da **Comissão Permanente de Licitação**, constituída pela **Portaria n.º 124, retificada pela Portaria n.º 547/2019**, doravante denominada **CPL**, por meio de Pregoeiro, torna público aos interessados, que estará reunido no dia, hora e local discriminados na capa deste edital, a fim de receber, abrir e examinar propostas e documentações de empresas que pretendam participar do **Pregão Presencial n.º 004/2019, MENOR PREÇO GLOBAL**, conforme **processo n.º 20170002040**, esclarecendo que a presente licitação e consequente contratação serão regidas em conformidade com as regras estipuladas na **Lei Federal n.º 10.520 de 17/07/02, Lei Complementar n.º 123/2006** e legislação correlata, aplicando-se subsidiariamente, no que couber, a **Lei n.º 8.666/93 com suas alterações e demais exigências deste Edital**.

1 - DO OBJETO

1.1- Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos de Áudio e Vídeo, com instalações, treinamento e suporte técnico On-Site por 12 meses para uso da TV Câmara Municipal de Goiânia, conforme descrições informadas neste Termo de referência, no Edital e seus Anexos.

2 - DA SESSÃO PÚBLICA

2.1 - A sessão para recebimento e abertura dos envelopes contendo a proposta de preço e os documentos que a instruírem será pública, dirigida pelo Pregoeiro, e realizada de acordo com os termos deste Edital e seus Anexos, pela Lei n. 10.520/2002, e, subsidiariamente, pela Lei n. 8.666/93 e suas alterações, em local, data e horário já determinados.

2.2 - Não havendo expediente na data marcada, a sessão será realizada no primeiro dia útil subsequente, à mesma hora e local, salvo por motivo de força maior, ou qualquer outro fator ou fato imprevisível;

2.3 - Na impossibilidade da conclusão dos trabalhos da sessão deste Pregão Presencial na mesma data de abertura, e em face de decisão do pregoeiro, deverá ser determinada a continuidade das atividades em dia (s) subsequente (s);

3 – DAS CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

3.1 - Poderão participar do presente Pregão Presencial as empresas do ramo pertinente ao seu objeto, legalmente constituídas e que satisfaçam as condições estabelecidas neste Edital e Anexos.

3.2 - A participação na licitação importa total e irrestrita submissão dos proponentes às condições deste Edital.



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

3.3 - Cada licitante apresentar-se-á com apenas 01 (um) representante legal, o qual somente poderá representar uma empresa, devidamente munido de credencial, será o único admitido a intervir em todas as fases do procedimento licitatório, quer por escrito, quer oralmente, respondendo assim, para todos os efeitos, por seu representado.

3.4 - Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de um licitante.

3.4.4 - Deverá apresentar, também, Declaração de Vistoria Técnica (Anexo IX), a fim de verificar as condições técnicas e operacionais, quantidades, e técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução dos serviços a serem prestado.

3.4.4.1 - Para efetuar a vistoria técnica, as licitantes deverão entrar em contato com o Diretor de Comunicação, pelo fone (62) 3524-4264 ou 3524 4396, no período diurno das 8:00 as 12:00 e das 14:00 as 18:00 horas, onde se situa a Contratante, na Av. Goiás Norte, nº 2001, Centro – Goiânia/GO.

3.4.4.2 - A ausência da Declaração de Vistoria Técnica (Termo de Vistoria) não ocasionará Inabilitação/Desclassificação do licitante, mas contra ele haverá uma presunção de conhecimento sobre a complexidade do local onde será executado o serviço, o que lhe acarretará a obrigação de executá-lo, conforme aceitação de sua proposta, nos termos exigidos neste edital, caso seja vencedor.

3.5 - Os serviços objeto deste edital não poderão ser terceirizados.

3.6 - NÃO PODERÃO CONCORRER, DIRETA OU INDIRETAMENTE, NESTA LICITAÇÃO:

3.6.1 - Empresas em estado de falência, concordata ou em processo de recuperação judicial, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

3.6.2 – Empresas que tenham sido declaradas inidôneas ou que estejam punidas com suspensão do direito de contratar ou licitar com qualquer órgão da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal e, caso participe do processo licitatório, estará sujeita às penalidades previstas no art. 97, parágrafo único da Lei 8.666/93.

3.6.3 - Empresas que estejam reunidas em consórcio ou coligação;

3.6.4 - Empresas que não atendam às exigências deste Edital;

3.6.5 - Quaisquer servidores públicos e/ou agentes políticos vinculados ao órgão promotor da licitação, bem assim a empresa ou instituição que tenha em seu quadro societário, dirigente ou responsável técnico que seja também servidor público vinculado;

4 - DO RECEBIMENTO E DA ABERTURA DOS ENVELOPES

4.1 - No dia, hora e local previstos na capa deste edital, o Pregoeiro e equipe de apoio receberão os envelopes “n.º1” Proposta de Preços e “n.º 2” Documentos de Habilitação, os quais deverão ser apresentados fechados de forma indevassável e rubricados no fecho, contendo os



ENVELOPE N. 1 – “PROPOSTA DE PREÇOS”.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -
CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA.
PREGÃO PRESENCIAL N. 04/2019.
DATA DE ABERTURA:
HORÁRIO:
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:
CNPJ N.:

ENVELOPE N. 2 – “DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO”.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -
CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA.
PREGÃO PRESENCIAL N.004/2019.
DATA DE ABERTURA:
HORÁRIO:
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:
CNPJ N.:

4.2 - Os documentos relativos à Proposta (Envelope n.º 1) e à Habilitação (Envelope n.º 2) poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia, devidamente autenticada por cartório competente, ou por membro da equipe de apoio do Pregão Presencial ou, ainda, por publicação em órgão de imprensa oficial.

4.2.1 - Visando a agilidade dos trabalhos licitatórios, sugerimos que a(s) licitante(s) que pretender(em) autenticação de documentos via Comissão de Licitação, o faça a partir do 2º dia antes da data de abertura da licitação, na Comissão Permanente de Licitação, nos horários e local previstos no item **17.17** deste Edital.

4.2.2 - Para os documentos disponibilizados pela Internet e cuja autenticidade poderá ser verificada via consulta no *site* correspondente, pelo Pregoeiro ou sua equipe de apoio, serão aceitas cópias simples.

4.3 - Em circunstâncias excepcionais, o Órgão licitante poderá solicitar a prorrogação do prazo de validade das propostas, não sendo admitida a introdução de quaisquer modificações nas mesmas.

4.4 - A partir do momento em que o Pregoeiro proceder à abertura do primeiro envelope, não mais serão aceitos novos licitantes.

4.5 - Recebidos os envelopes “n.º 1”, **Proposta de Preços** e “n.º 2”. **Documentos de Habilitação**, o Pregoeiro procederá à abertura dos envelopes contendo a Proposta de Preços, cujos documentos serão lidos, conferidos e rubricados pelo Pregoeiro e pelos participantes que o desejarem.

5 - DO CREDENCIAMENTO

5.1 - No dia, horário e local designados para a abertura da sessão pública deste Pregão, o representante legal da licitante deverá apresentar-se para credenciamento junto ao Pregoeiro, devidamente munido de documento que o habilite a participar deste procedimento licitatório, conforme Anexo III, respondendo por sua representada. Deve, ainda, no ato de entrega dos documentos de credenciamento, identificar-se exibindo, Cédula de Identidade ou outro



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

documento oficial de identificação com fotografia. Recomenda-se a presença com 15 (quinze) minutos de antecedência em relação ao horário previsto para a sua abertura.

5.2 - Considera-se como representante legal qualquer pessoa habilitada pela licitante, mediante estatuto/contrato social, e/ou instrumento público ou particular de procuração (Anexo III).

5.3 - O credenciamento será efetuado por meio dos seguintes documentos:

5.3.1 - estatuto/contrato social, quando a pessoa credenciada for sócia, proprietária, dirigente ou assemelhada da empresa licitante, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

5.3.2 - Instrumento de mandato particular, conforme modelo apresentado no Anexo III, assinada pelo sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da empresa licitante que comprovem poderes para que a pessoa credenciada possa manifestar-se em seu nome em qualquer fase deste Pregão, com firma reconhecida em cartório. Neste ato, será examinado por meio do contrato/estatuto social ou procuração, se o outorgante tem poderes para fazê-lo;

5.3.3 - Cédula de Identidade ou outro documento oficial de identificação com fotografia;

5.4 - O documento estatuto/contrato social deverá dar plenos poderes ao credenciado para formular ofertas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interpor recurso, renunciar ao direito de interposição de recursos, enfim, para praticar em nome da licitante todos os atos pertinentes a este Pregão;

5.5 - Declaração formal da firma licitante, exigida pelo inciso VII, Art. 4º da Lei federal nº 10.520/02, assinada por diretor, sócio ou representante da empresa licitante com poderes devidamente comprovado para tal investidura, conforme modelo constante do ANEXO IV deste Edital;

5.6 - Declaração de comprovação, exigida somente para microempresas e empresas de pequeno porte, de enquadramento em um dos dois regimes, caso pretenda beneficiar-se, na forma do disposto na Lei Complementar n. 123 de 14/12/2006, conforme modelo constante no Anexo VII deste edital;

5.7 - O credenciamento na forma disciplinada neste item e a declaração a que se refere o item anterior deverão ser entregues fora do(s) envelope(s), antes da sessão;

5.8 - Somente as Licitantes que atenderem aos requisitos deste item terão poderes para formular verbalmente, na sessão, lances de preços, manifestar após a declaração do vencedor, imediata e motivadamente, a intenção de recorrer contra decisões do Pregoeiro, assinar a ata onde estará registrado o valor final decorrente dos lances e praticar todos os demais atos inerentes ao certame em nome da Proponente;

5.8.1 - A Licitante que se retirar antes do término da sessão, deixando de assinar a ata, considerar-se-á que tenha renunciado ao direito de oferecer lances e recorrer dos atos do Pregoeiro.

6 - DA “PROPOSTA DE PREÇOS” (Envelope n.º 1)



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

6.1 - A “Proposta de Preços” deverá ser apresentada, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, em papel timbrado do proponente, redigida com clareza em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, devidamente datada e assinada na última folha por diretor, sócio ou representante legal da proponente, podendo as demais ser apenas rubricadas, contendo:

6.1.1 - Nome ou razão social, endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico (*e-mail*), este último se houver, para contato, e número do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ - Ministério da Fazenda;

6.1.2 - Nome e número do Banco, Agência, Localidade e Conta Corrente em que deverá ser efetivado o crédito, caso lhe seja adjudicado o objeto;

6.1.3 - A proposta deverá conter o **MENOR PREÇO GLOBAL**, expresso em moeda corrente nacional, admitindo-se apenas **02 (duas) casas decimais** após a vírgula, discriminado para o(s) objeto(s) em algarismo arábico (valor total), conforme **Termo de Referência Anexo I**, contendo a especificação detalhada, e demais elementos pertinentes, para facilitar o julgamento da(s) proposta(s) mais vantajosa(s), já inclusos no preço os valores dos impostos, taxas, transporte, carga e descarga, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes, deslocamentos de pessoal, prestação de serviços, fornecimento e reposição de peças, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre a prestação de serviços, constantes da proposta, para o fiel atendimento do objeto. Custos omitidos na proposta serão considerados como inclusos na proposta, não sendo aceitos pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer outro título, devendo o objeto ser fornecido sem ônus adicionais. A proposta deverá conter todos os seus elementos constitutivos, para que seja verificada a compatibilidade com as especificações do ANEXO I.

6.1.4 - Descrição do objeto da presente licitação, contendo as marcas/modelos, quantitativos dos equipamentos conforme termo de referência, catálogos ou folders dos equipamentos, utilizando apenas duas casas decimais após a vírgula que deverão ser expressos em moeda corrente nacional, discriminado os valores unitários e global por extenso, nos termos do anexo I.

6.1.5 - Declarar na proposta o prazo de garantia de 12 (doze) meses contra eventuais defeitos de fabricação ou instalação, a partir da data de emissão do termo de recebimento, excluindo-se os danos provocados por uso inadequado do equipamento, bem como declarar que os equipamentos são novos, ou seja, de primeiro uso, originais de fábrica, não sendo, em hipótese alguma, produtos reconicionados, reciclados, reformados, ou similares;

6.1.6 - Declaração firmada em cartório pela licitante e o engenheiro, que deverá estar junto com a proposta, na qual indicará o(s) engenheiro(s) responsável(is) pelos serviços de instalação, na qual deverá estar declarado também que está ciente, caso venha executar os serviços relativos a instalação, de que deverá realizar registro/visto no CREA-GO, para Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;

6.1.7 - A entrega deve ocorrer de forma única ou por item/subitem, no prazo de até 150 (Cento e cinquenta) dias corridos, contados da data de recebimento da Nota de Empenho / Ordem de Fornecimento.



6.1.8 - Depois de entregues todos os equipamentos serão instalados em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos a contar de sua entrega. As equipes serão devidamente treinadas em no mínimo 40 (Quarenta) horas de acordo com o solicitado no item Serviço de treinamento.

6.1.8 - **CARTA PROPOSTA DA LICITANTE**, assinada por diretor, sócio ou representante da empresa licitante com poderes para tal investidura, contendo informações e declarações conforme modelo constante do **ANEXO V**, deste Edital;

6.19 - O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a 90 (noventa) dias consecutivos, contados da data de abertura da mesma;

6.2 - A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito fornecimento do objeto desta Licitação será interpretada como não existente ou inclusa nos preços, não podendo o licitante pleitear acréscimo após a abertura das propostas.

6.3 - A apresentação da proposta pela licitante implica na declaração de conhecimento e aceitação de todas as condições da presente licitação;

6.4 - Cada licitante só poderá apresentar uma proposta escrita. Verificado que qualquer licitante, por intermédio de interposta pessoa, física ou jurídica, apresentou mais de uma proposta, todas serão excluídas, sujeitando-se, os licitantes eliminados, às sanções cabíveis;

6.5 - Cabe aos licitantes descrever, na íntegra, em sua proposta o(s) serviço(s) ofertado obedecendo às especificações e condições mínimas constantes do Termo de Referência - Anexo I, bem como demais informações necessárias ao perfeito entendimento do conteúdo da proposta, sob pena de desclassificação da mesma, caso não o façam;

6.6 - Os licitantes arcarão integralmente com todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de suas propostas, independente do resultado do procedimento licitatório;

6.7 - Não será admitida proposta parcial, isto é, a oferta deverá atender rigorosamente ao edital, no que se refere à unidade, quantidade e especificações.

6.8 - Após a finalização da fase de lances, não caberá desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo Pregoeiro;

6.9 - **DECLARAÇÃO**, assinada por diretor, sócio ou representante legal da empresa licitante com poderes para tal investidura devidamente comprovada de que empregará, na execução dos serviços, pessoal devidamente qualificado.

6.10 - Caso seja constatado em momento posterior, durante a prestação dos serviços, que os serviços ofertados pela licitante não atendem às especificações e condições constantes do Termo de Referência, a empresa licitante que houver apresentado a declaração exigida pelo subitem 6.9 ficará sujeita às penalidades previstas no item 12 deste edital.

6.11 - O não atendimento do item 6.1 e seus subitens acarretarão a desclassificação da proposta ofertada pela licitante. Tal dispositivo aplica-se, inclusive, quanto à exigência de declarações.

7 - DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO E DA ADJUDICAÇÃO



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

7.1 - No julgamento das propostas considerar-se-á vencedora aquela que, tendo sido aceita, estiver de acordo com os termos deste Edital e seus Anexos e ofertar o **MENOR PREÇO GLOBAL**, para entrega do objeto, nas condições previstas no **Termo de Referência - Anexo I**;

7.2 - Serão selecionados pelo Pregoeiro e sua equipe de apoio a proposta de **MENOR PREÇO GLOBAL** e as demais com preço até 10 % (dez por cento) superior àquela.

7.2.1 - Não havendo pelo menos 03 (três) propostas nesta condição, serão selecionadas as 03 (três) melhores propostas, independentemente do preço, bem como as propostas empatadas;

7.2.2 - Havendo um só licitante, uma única proposta válida ou se nenhum dos licitantes ofertar lance verbal, caberá ao Pregoeiro, analisadas as limitações do mercado e outros aspectos pertinentes, inclusive quanto às taxas, decidir entre considerar fracassado o certame e abrir nova licitação, suspender este Pregão ou prosseguir com o certame;

7.3 - Em caso de empate entre duas ou mais propostas, se observado o que dispõe o § 2º, incisos I, II, III e IV, do art. 3º da lei 8.666/93, mantiver-se o empate, o mesmo será decidido por sorteio realizado pelo Pregoeiro, na forma estabelecida no § 2º do art. 45 da lei 8.666/93 e Lei Complementar n. 123/2006.

7.3.1 - Após a etapa de lances será assegurada às Microempresas e Empresas de Pequeno Porte (MEP), como critério de desempate, a preferência de contratação de acordo com o estabelecido no artigo 44 da Lei Complementar n. 123/06;

7.3.1.1 - Entende-se por empate, situações em que as propostas apresentadas pelas pequenas empresas sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à melhor proposta classificada nos termos do item 7.7;

7.3.2 - Na hipótese de empate, nos termos da Lei Complementar n. 123/06, será procedido o seguinte:

7.3.2.1 - A pequena empresa mais bem classificada poderá, caso queira, apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.

7.3.2.1.1 - A pequena empresa mais bem classificada será convocada para apresentar a nova proposta após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão, aplicando-se a regra aos demais licitantes que se enquadrarem na hipótese do item 7.3.1.1;

7.3.2.2 - Não ocorrendo a contratação na forma do item anterior serão convocadas as dos direitos trazidos pela Lei Complementar n. 123/06;

7.3.2.3 - No caso de equivalência dos percentuais apresentados pelas MPE, que se encontrem na situação descrita no item 7.3.1.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a oferta;

7.3.2.4 - O disposto nos itens anteriores somente se aplicará quando a melhor proposta, superada a fase de lances, não tiver sido apresentada por pequena empresa;



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

7.4 - Aos licitantes

classificados será dada oportunidade para nova disputa, por meio de lances verbais e sucessivos, de valores distintos e decrescentes, iniciando-se pelo último classificado e prosseguindo-se com os demais licitantes em ordem decrescente de classificação;

7.5 - Os lances verbais destinam-se a cobrir o lance do primeiro classificado, ou seja, deverão ser, obrigatoriamente, inferior a este, não sendo aceitos lances para igualar valores;

7.6 - A desistência do licitante em apresentar lance verbal, quando convocado pelo Pregoeiro, implicará na sua exclusão da etapa de lances verbais e na manutenção do último percentual por aquela apresentada, para efeito de ordenação das propostas;

7.7 - Caso não mais se realizem lances verbais, será encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas exclusivamente pelo critério de menor percentual ofertado;

7.7.1 - Neste momento, o pregoeiro verificando que há licitante na condição de MEP, em caso positivo, indagá-la-á sobre a intenção do exercício das prerrogativas trazidas pela Lei Complementar n. 123/06;

7.8 - Não poderá haver desistência dos lances ofertados, sujeitando-se o proponente que descumprir sua proposta, às penalidades constantes do item 12 deste Edital;

7.9 - O Pregoeiro poderá negociar com o autor da melhor oferta com vistas a melhorar o preço oferecido, se for o caso;

7.9.1 - Após a negociação, se houve, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade da oferta de menor preço, decidindo motivadamente a respeito;

7.9.2 - O critério de aceitabilidade dos preços propostos pelas licitantes será o de compatibilidade com as taxas praticadas pelo mercado, coerentes com o fornecimento do material e serviço ora licitado;

7.9.3 - O desatendimento de exigências formais, não essenciais, não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública de pregão;

7.10 - Sendo aceitável a oferta, será verificado o atendimento das condições habilitatórias da licitante que a tiver formulado, com base na documentação apresentada na própria sessão;

7.10.1 - A LICITANTE devidamente enquadrada como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, em conformidade com a Lei Complementar n. 123/06, deverá apresentar os documentos relativos à regularidade fiscal, ainda que existam pendência;

7.10.1.1 - Será concedido à LICITANTE vencedora, enquadrada no caput deste item, quando encerrada a fase de classificação das propostas, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, para a regularização das pendências, prorrogáveis uma única vez, por igual período a critério do Pregoeiro e, desde que solicitado, por escrito, pela LICITANTE;

7.10.1.2 - A não regularização das pendências, no prazo previsto no item anterior, implicará em decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades impostas pelo item 12 do



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

Edital e Lei n. 8.666/93, da

contratação pela ordem de classificação das propostas e da revogação da licitação;

7.11 - As certidões apresentadas cujo prazo de validade esteja expirado, as declarações e os documentos incorretos, ausentes e/ou omissos que possam ser substituídos imediatamente e/ou obtidos por meio eletrônico, não acarretarão a inabilitação do licitante, desde que a falha formal seja sanada no próprio ato de habilitação, até o término da fase.

7.11.1 - O Órgão Licitante não disponibilizará equipamentos para emissão de certidões que estejam vencidas, nem se responsabilizará pelas correções que devem ser feitas até o término da respectiva fase.

7.11.2 – O tempo de cada fase está limitado ao prazo necessário de conferência da documentação e demais atos da Sessão, sendo, portanto, relativo à quantidade e complexidade dos documentos verificados;

7.12 - Constatado o pleno atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital e seus Anexos, será declarada pelo Pregoeiro a vencedora do certame, sendo-lhe adjudicado o objeto;

7.12.1 - A **proposta reajustada deverá ser entregue** ao Pregoeiro no **prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas** após o término da sessão de lances, sob pena de aplicação das penalidades previstas no item 12.

7.13 - Se a proposta não for aceitável, se o proponente não atender às exigências habilitatórias ou se não for possível assinar o contrato e/ou outro documento equivalente com o licitante vencedor, o Pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, na ordem de classificação, até apurar a melhor proposta válida;

7.14 - Na situação prevista no item acima, o Pregoeiro poderá negociar diretamente com a proponente para que seja obtido preço melhor;

7.15 - Serão desclassificadas as propostas que apresentarem percentuais excessivos ou manifestamente inexequíveis, considerados incompatíveis em relação aos praticados no mercado, de conformidade com o disposto no Art. 48, II, da Lei nº 8.666/93.

7.15.1 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista no Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.16 - Da reunião lavrar-se-á ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá ser assinada pelo Pregoeiro, pelos membros da Equipe de Apoio e pelo(s) representante(s) da(s) licitante(s) presente(s). (A falta da assinatura da ATA importará na decadência do direito do recurso);

7.17 - Não será motivo de desclassificação simples omissões que sejam irrelevantes para o entendimento da proposta, que não venham causar prejuízo para a Câmara Municipal de Goiânia e nem firam os direitos dos demais licitantes;

7.18 - O resultado desta Licitação será afixado no quadro próprio de avisos dos procedimentos licitatórios da Comissão Permanente de Licitação para intimação e conhecimento dos



8- DA HABILITAÇÃO (Envelope n. 2)

8.1 - Os Documentos de Habilitação deverão ser entregues em envelope individual (envelope n.º 2), *devidamente* fechado, conforme relação a seguir.

8.1.1 - QUANTO À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

8.1.2 - Registro comercial, para empresa individual;

8.1.3 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, para as sociedades empresariais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos comprobatórios de eleição de seus administradores;

8.1.4 - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova do registro de ata de eleição da diretoria em exercício (Registro Civil das pessoas Jurídicas) de investidura ou nomeação da diretoria em exercício;

8.1.5 - Decreto de autorização, devidamente publicado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.2 - DA REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA:

a) inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF);

b) inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

c) **Prova de Regularidade relativa Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, por meio de Certidão Negativa de Débitos (CND) relativos aos Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União; expedida nos sites www.receita.fazenda.gov.br ou www.pgfn.fazenda.gov.br. Conforme Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 1.751, de 2 de outubro de 2014.**

d) Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal, por meio de Certidão Negativa de Débito em relação a tributos Municipais, expedida pela Prefeitura do domicílio ou sede da licitante;

e) Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual, por meio de Certidão Negativa de Débito em relação a tributos estaduais (ICMS), expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual, do domicílio ou sede da licitante, juntaamente com a do Estado de Goiás;

f) Prova de Regularidade relativa ao FGTS, por meio de Certificado de Regularidade Fiscal (CRF), expedida pela Caixa Econômica Federal (www.caixa.gov.br) ou do documento denominado "Situação de Regularidade do Empregador", com prazo de validade em vigor na data marcada para abertura dos envelopes e processamento do Pregão;



g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, por meio de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho (www.tst.jus.br/certidao), conforme Lei nº [12.440/2011](#) e Resolução Administrativa TST nº [1470/2011](#).

8.3 - RELATIVAMENTE À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

8.3.1- Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

8.3.2 – Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

8.3.2.1 - As empresas com menos de 01 (um) ano de existência, que ainda não tenham Balanço de final de exercício, deverão apresentar demonstrações contábeis envolvendo seus direitos, obrigações e patrimônio líquido relativos ao período de sua existência.

8.3.2.2 – Considerar-se-á detentora de boa situação financeira a empresa de cujo Balanço ou Demonstrativo Contábil do último exercício social se possa extrair os seguintes elementos:

- **ILG = (AC+RLP) / (PC+ELP) ≥ 1**
- **ILC = (AC) / (PC) ≥ 1**
- **ISG = AT/ (PC+ELP) ≥ 1**

Onde:

ILG = índice de liquidez geral

ILC = índice de liquidez corrente

ISG = índice de solvência geral

AT = ativo total

AC = ativo circulante

RLP = realizável em longo prazo

PC = passivo circulante

ELP = exigível em longo prazo

PL = patrimônio líquido

8.3.2.3 – As sociedades anônimas deverão apresentar cópia autenticada da publicação do Balanço em Diário Oficial ou jornal de grande circulação da sede da empresa, observado o disposto no item 6.4.2.2.

8.3.2.4 – A empresa que apresentar resultado menor que 1 (um) em qualquer dos índices citados



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

no subitem 8.3.2.2, quando de sua habilitação, deverá comprovar patrimônio líquido ou capital social mínimo correspondente a 10% (dez por cento) sobre o valor estimado para a contratação, sob pena de inabilitação.

8.3.3 - As Microempresas (ME) ou Empresas de Pequeno Porte (EPP), ainda que sejam enquadradas no SIMPLES, deverão apresentar os documentos solicitados no item 8.3.2 do Edital..

8.4 - DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.4.1 - Certidão Registro e Quitação da licitante e do(s) seu(s) responsável(is) técnicos, atualizados e em plena validade, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA competente da região a que estiver vinculada a licitante e o seu engenheiro, que comprove atividade relacionada com o objeto.

8.4.2 - Documento que comprove vínculo formal do profissional indicado como responsável técnico, com a licitante proponente. Esta comprovação deverá ser efetuada por intermédio do Contrato Social atualizado, se sócio; da Carteira de Trabalho, do Contrato de Prestação de Serviço, da ficha de registro de empregado ou da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica ou profissional autônomo contratado pela empresa, condição comprovada através de cópia do contrato correspondente;

8.4.3 - A empresa terá que apresentar 01 (um) ou mais atestado(s) ou declaração(ões) de capacidade técnica, em nome da licitante e do engenheiro responsável pela licitante, expedido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito Público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA com sua respectiva CAT, que comprovem a aptidão para desempenho de atividade pertinente com o objeto deste edital poderá também ser apresentado como soma de atestados para prova de aptidão do engenheiro as CAT em nome do mesmo de serviços prestados para outras empresas que não seja a licitante, esse último não exclui o dever de apresentar ao menos um atestado registrado no CREA em nome da licitante.

8.4.4 – Declaração de Vistoria, observado o disposto nos itens 3.4.4. **(ANEXO IX)**;

8.4.5 - Carta de Apresentação da documentação da licitante, assinada por diretor, sócio ou representante da empresa licitante com poderes para tal investidura devidamente comprovada, contendo informações e declarações conforme ANEXO VI deste edital;

8.4.6 – Quando da apresentação da documentação se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz;

8.4.7 - Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com o CNPJ da filial e, dentre estes, os documentos dos itens 8.2.2, 8.2.3 e 8.2.4 que em razão da centralização e certidão conjunta, deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais;

8.4.8 - Se a licitante for a matriz e a prestadora dos serviços a filial, os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente, salvo os documentos



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

dos itens 8.2.2. e 8.2.3 e 8.2.4

que em razão da centralização e certidão conjunta deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais.

8.4.9 - Não serão aceitos pelo(a) pregoeiro(a) “protocolos de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos;

8.4.10 - As certidões apresentadas com a validade expirada acarretarão a inabilitação do proponente salvo o disposto na Lei Complementar nº. 123/2006. As Certidões que não possuírem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias consecutivos de antecedência da data prevista para apresentação das propostas.

8.4.11 - A licitante que deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame ficará sujeita a penalidade de impedimento de contratação e de licitar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e de descredenciamento no cadastro de fornecedores pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas neste Edital, contrato e das demais cominações legais.

8.4.12 - A Licitante regularmente cadastrada, que anexar o **SICAF** (Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores que viabiliza o cadastramento de fornecedores de materiais e serviços para os órgãos e as entidades da Administração Pública Federal Direta, Autárquica e Fundacional) ou o **CRCF**- Certificado de Regularidade Cadastral de Fornecedor expedido pelo CADFOR da **Superintendência de Gestão Estadual/SEFAZ**, devidamente atualizado, fica desobrigada de apresentar os documentos exigidos nos itens **8.1.1 a 8.3** deste Edital, desde que os referidos documentos integrantes do Cadastro estejam atualizados e em vigência (será aferida a validade das Certidões mediante consulta on line, junto ao CADFOR/SEFAZ, na própria sessão). Sendo assegurado o direito de apresentar a documentação atualizada e regularizada na própria sessão (caso esteja com algum documento vencido ou em falta no CADFOR, em relação aos exigidos neste Edital). Art 4º, XIV, da Lei Federal nº 10.520/02.

9 – DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

9.1 - Declarada a vencedora, qualquer Licitante, desde que motivadamente e ao final da sessão, poderá manifestar imediatamente a intenção de recorrer, que será registrada resumidamente em ata, quando lhe será concedido o prazo de 03 (três) dias para a apresentação das razões do recurso, ficando as demais Licitantes desde logo intimadas para apresentar as contra-razões, se quiserem, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

9.1.1 Qualquer licitante poderá manifestar motivadamente a intenção de interpor recurso contra decisão do pregoeiro, explicitando sucintamente suas razões.

9.1.2 A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que a licitante pretende que sejam revistos pelo pregoeiro.

9.1.3 A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará decadência do direito de recurso.

9.2 - O exame, a instrução e o encaminhamento dos recursos à autoridade competente para apreciá-los serão realizados pelo pregoeiro no prazo de até 3 (três) dias úteis, podendo este

15



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

prazo dilatado até o dobro, por motivo justo. O encaminhamento à autoridade superior se dará apenas se o pregoeiro, justificadamente, não formular sua decisão.

9.3 - A autoridade competente terá o prazo de até 03 (três) dias úteis para decidir o recurso, podendo este prazo ser dilatado até o dobro, por motivo justo, devidamente comprovado.

9.4 - O acolhimento do recurso pelo Pregoeiro, importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

9.5 - Decidido(s) o(s) recurso(s) e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente adjudicará o objeto à Licitante vencedora e homologará a licitação, sendo o adjudicatário convocado para assinar o contrato no prazo estabelecido no Edital.

9.6 - A decisão em grau de recurso será definitiva e dela dar-se-á conhecimento as interessadas, através de comunicação por escrito via fax ou e-mail.

10 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.1 - Inexistindo manifestação recursal, o Pregoeiro adjudicará o objeto da licitação ao fornecedor vencedor, com a posterior homologação do resultado pela autoridade superior.

10.2 - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, o Pregoeiro fará a adjudicação do objeto à licitante vencedora e a autoridade superior homologará a licitação.

11- DO FORNECIMENTO/CONTRATO

11.1 - As obrigações decorrentes desta licitação a serem firmadas entre a **Câmara Municipal de Goiânia** e a **proponente vencedora** serão formalizadas por meio de contrato, observando-se as condições estabelecidas neste Instrumento, legislação vigente e na proposta vencedora.

11.2 - Todo serviço prestado deverá conter, quando da emissão da Nota Fiscal, prazo de garantia.

11.3 - Quando do início da prestação dos serviços, caso haja dúvidas em relação às especificações e normas, a **Câmara Municipal de Goiânia** poderá solicitar do contratado a apresentação de esclarecimentos pertinentes ao objeto licitado, comprovando que ele atende todas as exigências legais e especificações solicitadas no Edital.

11.4 - Os serviços deverão ser prestados de acordo com o Anexo I – Termo de Referência e disposições estabelecidas pela **Câmara Municipal de Goiânia**.

11.4.1 - O prazo de início da prestação dos serviços somente poderá ser prorrogado em caso de força maior, devidamente comprovado pela empresa vencedora, por escrito, até 24 (vinte e quatro) horas antes da data fixada.

11.4.2 - A comprovação da força maior, a que alude o item anterior, não eximirá a empresa vencedora da obrigação de ressarcir a **Câmara Municipal de Goiânia** o valor correspondente



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

aos custos que vier a ter para suprir as necessidades administrativas de suas unidades, até o recebimento dos respectivos objetos/serviços.

11.5 - Correrá por conta da vencedora as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, e ainda todas as despesas que diretamente ou indiretamente incidirem na prestação dos serviços.

11.6 - Os serviços deverão ser prestados de forma a permitir imediata utilização dos mesmos, correndo por conta da empresa vencedora os custos correspondentes.

11.7 - Os serviços serão recusados pela Câmara Municipal de Goiânia nos seguintes casos:

a) Se prestados em desacordo com as especificações indicadas no **Anexo I - Termo de Referência**.

b) Se apresentarem defeitos, má qualidade e outras irregularidades observadas no ato do recebimento, ou detectado posteriormente.

11.8 - Em conformidade com os artigos 73 e 76 da Lei N.º 8.666/93, mediante termo circunstanciado, o objeto deste Edital será recebido:

I - Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15(quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

II - Definitivamente, em até 05 dias úteis, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação e/ou garantia, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos do Edital, observado o disposto no art.69 desta Lei.

11.9 - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

11.9.1 - Proporcionar a licitante vencedora os espaços físicos, instalações e os meios de comunicação necessários ao desempenho das atividades exigidas no contrato, quando executados no ambiente físico da Câmara dos Vereadores;

11.9.2 - Fornecer à licitante vencedora, em tempo hábil, as informações necessárias e relevantes à execução do projeto;

11.9.3 - Estabelecer normas e procedimentos de acesso às instalações;

11.9.4 - Aprovar e receber os serviços executados pela licitante vencedora, quando de acordo com o contrato;

11.9.5 - Anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o fornecimento e execução dos serviços mencionados no presente projeto básico e seus anexos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

11.9.6 - Permitir acesso dos técnicos da licitante vencedora aos equipamentos e sistemas da Câmara dos Vereadores para execução dos serviços de implantação do projeto e suporte do ambiente computacional, desde que devidamente identificados;

11.9.7 - Acompanhar todas as fases de implantação do projeto;



ambiente esteja sempre adequado ao desenvolvimento e em funcionamento;

11.9.9 - Designar funcionário habilitado para a fiscalização e acompanhamento da execução dos serviços, conforme descrito na forma do art. 67 da Lei Nº 8.666/93, de acordo com as obrigações estabelecidas.

11.10 - OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA:

11.10.1 - Reportar a Câmara dos Vereadores imediatamente quaisquer anormalidades, erros e irregularidades observados na execução dos serviços contratados, causados por ações do pessoal próprio, de servidores públicos ou de terceiros;

11.10.2 - Elaborar e apresentar a Câmara dos Vereadores, relatório de progressão das atividades executadas, contendo claramente os serviços prestados;

11.10.3 - Manter, durante a execução do projeto, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no edital e seus anexos, necessárias para que todas as tarefas e projetos acordados sejam concluídos com utilização eficiente dos recursos disponíveis;

11.10.4 - Acatar e obedecer às normas de utilização e segurança das instalações;

11.10.5 - Cumprir integralmente as cláusulas contratuais;

11.10.6 - Manter os seus técnicos informados quanto às normas disciplinares da Câmara dos Vereadores, exigindo sua fiel observância, especialmente quanto à utilização e segurança das instalações;

11.10.7 - Manter os seus técnicos identificados por crachás, quando em trabalho, devendo substituir imediatamente aquele que seja considerado inconveniente à boa ordem ou que venha a transgredir as normas disciplinares da Câmara dos Vereadores;

11.10.8 - Alocar os técnicos conforme especificados, nas instalações da Câmara dos Vereadores;

11.10.9 - Manter, em todas as fases, a gerência do projeto e tomada de decisões, inclusive sob qualquer eventualidade ocorrida;

11.10.10 - Cumprir o cronograma físico de execução, informando prazos e atividades desenvolvidas;

11.10.11.- Participar de todas as fases do projeto;

11.10.12 - Garantir Suporte através de e-mail, telefone, chat online, abertura de chamados pela web e de forma local e presencial pela fabricante do produto ou pela empresa que oferta a solução durante vigência do contrato;

11.10.13 - Fornecer licenças, mídias e manuais necessários à instalação dos hardwares e softwares ofertados;

11.11.4 - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, GARANTIA E MANUTENÇÃO:

11.11.4.1 - A CONTRATADA deverá fornecer mão de obra especializada e devidamente indentificada para instalação física dos equipamentos, cabos, materiais, insusmos e infraestrutura necessários para a montagem e início de funcionamento do sistema de TV, objeto desta prestação de serviço durante o período determinado de implantação dos recursos, tendo como serviços e características principais:

a) Apresentar-se para as atividades de implantação devidamente identificado e autorizado pela Câmara dos Vereadores;

b) Utilizar de ferramental e equipamentos de proteção individual e coletiva (EPIs e EPCs);

c) Fornecer sempre que solicitado informações sobre o andamento da implantação;

d) Instalar todos os equipamentos e materiais objeto do projeto;



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

e) Zelar pelo patrimônio;

- f) Zelar pelas regras de acessibilidade e pelo fluxo de pessoas durante os procedimentos de instalação;
- g) Não divulgar a terceiros a natureza e o conteúdo de qualquer informação que componha ou tenha resultado de atividades exercidas de implantação, posicionamento de equipamentos, ou registro de fatos em procedimentos de simulação ou operação real do sistema, em fases mais avançadas dos trabalhos;
- h) Não permitir a terceiros o manuseio ou acesso a qualquer documentação e/ou informação que contenha detalhes sobre a implantação e sobre o sistema;

11.11.4.2 - A CONTRATADA deverá fornecer mão de obra especializada e devidamente identificada para serviços de garantia no do sistema de TV, objeto desta prestação de serviço durante o período de 12 (doze) meses. Entende-se como garantia sobre o serviço de implantação, qualquer problema oriundo de defeito(s) na implantação, que ocasione qualquer falha física ou funcional no Sistema de TV objeto desta prestação de serviço. As atividades de garantia na implantação necessitam dos seguintes serviços e características principais:

- a) Apresentar-se para as atividades de garantia devidamente identificado e autorizado pela Câmara dos Vereadores;
- b) Utilizar de ferramental e equipamentos de proteção individual e coletiva (EPIs e EPCs);
- c) Utilizar de fichas/documentos que registrem os serviços de garantia, com data, resumo de atividades realizadas e assinatura de responsável pelo acompanhamento pela Câmara Municipal de Goiânia;
- d) Informar e solicitar a retirada/substituição de equipamento(s), cabo(s), material(is) e componente(s) do Sistema de TV que esteja(m) em situação de garantia deste(s) produto(s) que possuem o prazo estabelecido também de 12 (doze) meses, conforme **Termo de Referência Anexo I**;
- e) Zelar pelo patrimônio;
- f) Zelar pelas regras de acessibilidade e pelo fluxo de pessoas durante os procedimentos de garantia;
- g) Não divulgar a terceiros a natureza e o conteúdo de qualquer informação que componha ou tenha resultado de atividades exercidas no sistema;
- h) Não permitir a terceiros o manuseio ou acesso a qualquer documentação e/ou informação que contenha detalhes sobre a operação e funcionamento do sistema;

11.11.4.3 - A CONTRATADA deverá fornecer mão de obra especializada e devidamente identificada para manutenção preventiva e corretiva do sistema de TV, objeto desta prestação de serviço durante o período de 12 (doze) meses, sendo necessária e obrigatória 1 (uma) visita de manutenção preventiva quinzenal, e quantas visitas de manutenção corretivas mensais forem necessárias. Tendo como início dos serviços a finalização da implantação, e características as seguintes características principais:

- i) Apresentar-se para as atividades de manutenção devidamente identificado e autorizado pela Câmara dos Vereadores;
- j) Utilizar de ferramental e equipamentos de proteção individual e coletiva (EPIs e EPCs);
- k) Utilizar de fichas/documentos que registrem a manutenção, com data, resumo de atividades realizadas e assinatura de responsável pelo acompanhamento pela Câmara dos Vereadores;
- l) Manter os equipamentos, cabos e materiais componentes do Sistema de TV em pleno funcionamento;
- m) Zelar pelo patrimônio;
- n) Zelar pelas regras de acessibilidade e pelo fluxo de pessoas durante os procedimentos de manutenção;



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

o) Não divulgar a terceiros

a natureza e o conteúdo de qualquer informação que componha ou tenha resultado de atividades exercidas no sistema;

p) Não permitir a terceiros o manuseio ou acesso a qualquer documentação e/ou informação que contenha detalhes sobre a operação e funcionamento do sistema;

12- DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

12.1 - Pela inexecução total ou parcial do objeto desta licitação, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

12.1.1 - Advertência, que será aplicada através de notificação por meio de ofício, mediante contra-recibo do representante legal da contratada estabelecendo o prazo de **05 (cinco)** dias úteis para que a empresa licitante apresente justificativas para o atraso, que só serão aceitas mediante crivo da administração;

12.1.2 - Multa de **0,5%** por dia de atraso sobre o valor do material não entregue e por descumprimento das obrigações estabelecidas neste Edital do Pregão, até o máximo de **10 (dez)** dias, quando então incidirá em outras cominações legais;

12.1.3 - Multa de **2%** sobre o valor do contrato, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de **15 (quinze)** dias corridos, contado da comunicação oficial, sem embargo de indenização dos prejuízos porventura causados à contratante, com o não fornecimento parcial ou total do contrato;

12.2 - Ficar impedida de licitar e de contratar com a Câmara Municipal de Goiânia:

12.2.1 - por 06 (seis) meses – quando incidir em atraso na execução dos serviços;

12.2.2 - por 01 (um) ano – na execução dos serviços em desacordo com o exigido no contrato;

12.2.3 - pelo o prazo de até **05 (cinco)** anos (garantido o direito prévio da citação e de ampla defesa ou enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade) a licitante que convocada dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução dos serviços, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução dos serviços pactuado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, sem prejuízo das multas previstas no Edital, contrato e das demais sanções previstas na legislação;

12.3 - As sanções previstas nos subitens 12.1 deste item poderão ser aplicadas juntamente com as dos subitens 12.2, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis;

12.4. Independentemente das sanções retro, a licitante ficará sujeita, ainda, à composição das perdas e danos causados à Administração e decorrentes de sua inadimplência, bem como arcará com a correspondente diferença de preços verificada em nova contratação realizada, na hipótese de os demais classificados não aceitarem a contratação pelos mesmos preços e prazos fixados pelo inadimplente;

12.5 - Sem prejuízo das penalidades previstas nos itens anteriores, o Pregoeiro poderá desqualificar a licitante ou desclassificar a proposta comercial, bem como assim, a Câmara



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

Municipal de Goiânia poderá

rescindir o Contrato, sem que isto gere direito indenizatório ou de reembolso, caso tome conhecimento de fato ou circunstância que desabone a idoneidade comercial ou afete a capacidade financeira, técnica, jurídica ou de produção da licitante;

12.6 - A licitante que injustificadamente e infundadamente se insurgir contra a decisão do Pregoeiro ou autoridade superior, quer por meio de interposição de recurso administrativo ou ação judicial, fica, desde logo, ciente que, caso o seu pedido seja indeferido, poderá ser acionada judicialmente para reparar danos causados à CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA, em razão de sua ação procrastinatória;

12.7 - Pelo descumprimento das demais obrigações assumidas, a licitante estará sujeita às penalidades previstas na Lei n. 8.666/1993 e demais legislações aplicáveis à espécie.

13 – DO PAGAMENTO E DO REAJUSTE

13.1 - As faturas, devidamente atestadas pela **Câmara Municipal de Goiânia**, serão pagas mensalmente, por item entregue, via Ordem de Pagamento, até o 10º (décimo) dia após a data de sua apresentação, após o ateste do fiscal do contrato e comprovado a situação regular da empresa..

13.1.1 - Nos valores a serem pagos estão inclusos todos os serviços e eventuais reposições de peças novas, de 1º uso, de 1ª qualidade, fornecidas pelos distribuidores das peças.

13.2 - O pagamento só será efetuado mediante certidões de regularidade da licitante vencedora, especialmente - CND do INSS, FGTS;

13.2.1 - Em caso de irregularidade fiscal, a **Câmara Municipal de Goiânia** notificará a empresa CONTRATADA para que sejam sanadas as pendências no prazo de 05 (cinco) dias, prorrogáveis por igual período. Findo este prazo sem que haja a regularização por parte da empresa vencedora, ou apresentação de defesa aceita por este Parlamento, estes fatos, isoladamente ou em conjunto, caracterizarão descumprimento de cláusula do Edital, e estará o contrato e/ou outro documento equivalente passível de rescisão e a adjudicatária sujeitas às sanções administrativas previstas neste Edital.

13.3 - Na ocorrência de rejeição da Nota Fiscal, motivada por erro ou incorreções, o prazo estipulado no item **13.1**, passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação.

13.3.1 - A devolução de fatura não aprovada pela **Câmara Municipal de Goiânia** não servirá de motivo para que a CONTRATADA suspenda a prestação dos serviços ou deixe de efetuar o pagamento devido a seus empregados;

14 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1 - As despesas decorrentes da presente licitação correrão à conta das seguintes Dotações Orçamentárias: 2020.0101.01.031.0001.2001.33903900.100 – Outros Serviços de Terceiros - PJ; 2020.0101.01.031.0001.1458.44905200.100 – Material Permanente e Equipamentos, da Câmara Municipal de Goiânia.

14.2 - Valor Médio estimado para a contratação: R\$ 3.951.073,33 (três milhões, novecentos e cinqüenta e um mil, setenta e três reais e trinta e três centavos).



15 – DA CONTRATAÇÃO

15.1 - A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante assinatura de contrato, cuja minuta constitui o **Anexo II** do presente ato convocatório;

15.2 - O contrato a ser celebrado entrará em vigor na data de sua assinatura e expirará 12 (doze) meses após o recebimento da primeira ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos do Inciso II, do Art. 57, da lei N.º 8.666/93 (com a nova redação dada pela Lei N.º 9.648, de 27.05.98).

15.3 - O Contrato deverá ser assinado pela licitante adjudicatária, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da comunicação formal, podendo ser prorrogado, em conformidade com o disposto no § 1º, do artigo 64, da Lei federal n. 8.666/93.

15.4 - A Adjudicatária que se recusar a assinar o Contrato, não aceitar ou não retirar o mesmo no prazo e condições estabelecidas, sem nenhum motivo relevante, ficará sujeita à aplicação das penalidades descritas no item 12 deste Edital;

15.5 - Se, por ocasião da formalização do contrato, as certidões de regularidade de débito da Adjudicatária perante o Sistema de Seguridade Social (INSS), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada;

15.5.1 - Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, a Adjudicatária será notificada para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade em relação ao FGTS e o INSS, mediante a apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar;

15.5.2 - A empresa deverá manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

15.6 - Quando a Adjudicatária, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, não apresentar a situação regular de que trata o item 15.5, ou se recusar a assinar o Contrato, serão convocadas as demais licitantes classificadas com vistas à celebração do contrato;

15.7 - No ato da assinatura do Contrato a Adjudicatária deverá:

15.7.1 - Comprovar poderes para o signatário assinar contratos, mediante Ata de Eleição da última Diretoria ou Contrato Social, e ainda no caso de procurador, além desses documentos, Procuração registrada em Cartório.

16- FRAUDE E CORRUPÇÃO

16.1 - Os licitantes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório e a prestação do serviço, responsabilizando-se pela veracidade das informações e documentações apresentadas no processo, estando sujeitos às sanções previstas na legislação brasileira.

17- DAS DISPOSIÇÕES GERAIS



Autoridade competente o direito de:

17.1.1. Adiar a data de abertura da presente Licitação, dando publicidade aos atos mediante publicação na imprensa oficial e jornal de grande circulação, antes da data inicialmente marcada, ou em ocasiões supervenientes ou de caso fortuito;

17.1.2. Revogar, por intermédio da autoridade competente, por razões de interesse público derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta e anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, sem que caiba direito de qualquer indenização;

17.1.3. Alterar as condições deste Edital, fixando novo prazo, não inferior a 08 (oito) dias úteis, para a abertura das propostas, a contar da publicação das alterações, caso estas impliquem em modificações da proposta ou dos documentos de habilitação, nos termos do § 4º, art. 21 da Lei 8.666/93;

17.1.4. Inabilitar o licitante, até a assinatura da nota de empenho e/ou outro documento equivalente, por despacho fundamentado, sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se vier a ter conhecimento de fato ou circunstância anterior ou posterior ao julgamento da licitação que desabone a habilitação jurídica, as qualificações técnica e econômico-financeira e a regularidade fiscal do licitante. Neste caso, o Pregoeiro convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, restabelecendo a sessão para negociar diretamente com o Proponente melhor classificado e posterior abertura do seu envelope "Documentos de Habilitação", sendo declarado vencedor e a ele será adjudicado o objeto deste Pregão Presencial, podendo apresentar o (s) documento (s) que vencer (em) seu prazo de validade após o julgamento da licitação;

17.2 - Os serviços/peças deverão ser executados/fornecidos rigorosamente dentro das especificações estabelecidas neste Edital e seus Anexos, sendo que a inobservância desta condição implicará recusa, com a aplicação das penalidades contratuais; art. 2º da Lei 9.012, de 30.03.1995, obrigar-se-á a licitante, caso declarada vencedora, mediante solicitação por parte da administração, a atualizar a Certidão Negativa de Débitos (CND) e o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) ou do documento denominado "Situação de Regularidade do Empregador", que deverão estar em plena validade no ato da adjudicação e quando da emissão da Nota de Empenho, caso as Certidões apresentadas na fase de habilitação tenham sua validade expirada durante a tramitação do certame licitatório;

17.4 - Constituem partes integrantes deste instrumento convocatório:

Anexo I - Termo de Referência (Especificações)

Anexo II - Minuta Contratual

Anexo III - Termo de Credenciamento (modelo)

Anexo IV - Declaração de Habilitação

Anexo V - Carta proposta da licitante (modelo)

Anexo VI - Carta de apresentação da documentação

Anexo VII - Declaração Micro e Pequena Empresa (modelo)

Anexo VIII - Comprovante de Recibo Edital;

Anexo IX – Declaração Visita Técnica

Anexo X – Projetos Básicos



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

17.5 - O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta do licitante vencedor, farão parte integrante do contrato e/ou outro documento equivalente, independentemente de transcrição;

17.6 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as empresas interessadas, sem comprometimento da segurança do futuro contrato;

17.7 - Aos casos omissos, aplicar-se-ão as demais disposições da Lei nº 10.520/02, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e demais legislações pertinentes;

17.8 - A participação neste Pregão Presencial implicará aceitação integral e irrevogável das normas do Edital e seus Anexos, bem como na observância dos preceitos legais e regulamentares, ressalvados o direito de impugnação e recurso;

17.9 - É facultada ao Pregoeiro ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer, reduzir valores ou complementar a instrução do processo;

17.10 - As proponentes serão responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;

17.11 - A licitante vencedora ficará responsável por quaisquer danos que venha a causar à terceiros ou ao patrimônio da Câmara Municipal de Goiânia, reparando às suas custas os mesmos, sem que lhe caiba nenhuma indenização por parte deste Parlamento;

17.12 - O proponente que vier a ser contratado ficará obrigado 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;

17.13 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento;

17.14 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a Pregão;

17.15 - A homologação do resultado dessa licitação não importará em direito à contratação;

17.16 - À licitante vencedora, é vedado transferir, total ou parcialmente o objeto adjudicado decorrente deste Edital, ficando obrigada perante à Contratante pelo exato cumprimento das obrigações decorrentes desta licitação;

17.17 - Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do Edital e seus anexos deverá ser encaminhado por escrito ao Pregoeiro, por meio de carta, telegrama, *e-mail* ou *fone/fax*, enviados ao endereço abaixo, do 1º (primeiro) dia de publicação até 02 (dois) dias úteis antes da data da abertura do Pregão:

Câmara Municipal de Goiânia.

Comissão Permanente de Licitação – CPL.

Avenida Goiás Norte, n. 2001, Setor Central – Goiânia – Goiás - CEP: 74063-900.

Fone/Fax: 3524-4205.

E-mail: licitacao@camaragyn.go.gov.br



das 14h00 às 18h00.

17.18 - A íntegra dos esclarecimentos elaborados a partir dos questionamentos será divulgada via fac-símile, e-mail ou por escrito aos demais interessados que tenham retirado os Editais e tenham deixado junto a Comissão Permanente de Licitação – CPL dados para remessa de informações;

17.19 - No caso de ausência da solicitação pressupõe-se que os elementos constantes deste ato convocatório são suficientes, claros e precisos, não cabendo, portanto, posteriormente, qualquer reclamação;

17.20 - É de responsabilidade da licitante o acompanhamento do Edital pelo *site*: <http://www.goiania.go.leg.br> até a data da realização da Sessão pública de abertura dos envelopes “Proposta de Preços” e “Documentos de Habilitação”;

17.21 - Os licitantes interessados que adquirirem o Edital através do *site* <http://www.goiania.go.leg.br> ou qualquer outra fonte deverão remeter o Comprovante de Recibo do Edital, conforme ANEXO VIII, à Comissão Permanente de Licitação, sob pena de não notificação de eventuais retificações ocorridas no edital bem como de quaisquer informações adicionais;

17.22 - Para conhecimento dos interessados, expediu-se o presente Edital, que será afixado no quadro próprio de avisos da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, publicado no site deste Poder (<http://www.goiania.go.leg.br>), sendo o Aviso publicado em jornal de grande circulação e no Diário Oficial do Município, estando o Pregoeiro e a equipe de apoio à disposição dos interessados no horário de 8h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00, nos dias úteis, na Sala desta Comissão.

18 – DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

18.1 - Decairá do direito de solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o edital, qualquer cidadão ou o licitante que não o fizer em até 02 (dois) dias úteis, antes da data de abertura da sessão do Pregão, cabendo ao pregoeiro decidir em 24 (vinte e quatro) horas.

18.2 - Deferida a impugnação contra o Edital do Pregão, será designada nova data para realização do certame, com retificação, republicação e devolução dos prazos.

18.3 - Os pedidos de impugnação ou esclarecimentos ao Edital deverão ser encaminhados por escrito, ao Pregoeiro da CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA.

19- DO FORO

19.1 - Para dirimir as questões oriundas do presente Edital e não resolvidas na esfera administrativa, é competente o Foro da Comarca de Goiânia, em uma das suas Varas da Fazenda Pública, por mais privilegiado que outro seja.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA, aos 25 dias do mês de novembro de 2019.

Eng^o Antônio Henrique Guimarães Isecke
Pregoeiro/Presidente da CPL



20 - ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA e ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE AUDIO E VIDEO DA TV CÂMARA DE GOIÂNIA/GO

1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO

2. O objeto do presente PREGÃO é o fornecimento de equipamentos de Áudio e Vídeo, com instalações, treinamento e suporte técnico On-Site por 12 meses para uso da TV Câmara Municipal de Goiânia, conforme descrições informadas neste Termo de referência.

3. DA JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO PELO PREÇO GLOBAL:

4. A solicitação de compra, pelo menor preço global, se deve à similaridade, necessidade de compatibilidade e conectividade dos equipamentos, bem como em razão do fato de que, com a instalação, todos os equipamentos deverão trabalhar em conjunto e sem a perda da garantia no momento da instalação.

5. FASES DA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO:

6. I - Instalação do Switcher de Corte e Captura Provisório no local e sala determinado pela Diretoria de Comunicação, para a não interrupção das gravações no Plenário e Sala de Comissões;

7. II - Remoção do cabeamento e equipamentos obsoletos de vídeo das dependências da Câmara, Sala de Operações da TV Câmara, Ilhas de Edição e Estúdio;

8. III - Instalação do mobiliário Técnico e adequações elétricas, na Sala Console, Sala Master, Ilhas de Edição e Estúdio de TV.

9. IV - Instalação de equipamento de captação e monitoramento no Plenário;

10. V - Instalação de equipamento de captação e monitoramento na Sala de Comissões;

11. VI - Instalação de equipamento de captação e transmissão na Sala Console e Sala Master.

12. VII - Instalação de equipamento de captação e monitoramento na Sala de Reunião da Presidência;

13. VIII - Instalação de equipamento de captação e monitoramento no Auditório Carlos Eurico e Auditório Jaime Câmara;

14. IX - Instalação de equipamento de captação e monitoramento no Estúdio de TV;

15. X - Instalação das (3) Três Ilhas de Edição com equipamento de captura e monitoramento;

16. XI - Instalação da Equipe de Reportagem Externa, Sala de Imprensa e Arquivo

17. XI – Treinamento de toda equipe

EQUIPAMENTOS / INSTALAÇÃO / TREINAMENTO		
01- Console Provisório		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1.1	Switcher de produção ao vivo desenvolvido tanto para teledifusores quanto profissionais AV. Com 4 entradas SDI e 4 entradas HDMI com resincronização em todas elas. Equipado com	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>recursos para produções ao vivo, programação televisiva, programas na web.</p> <p>Conexões:</p> <p>Total de Entradas de Vídeo 8</p> <p>Total de Saídas 8</p> <p>Total de Saídas Auxiliares 1</p> <p>Taxas SDI 270Mb, 1.5G, 3G.</p> <p>Total de Entradas de Áudio 2 x XLR.</p> <p>Total de Saídas de Áudio Somente áudio embutido.</p> <p>Entradas de Vídeo SDI 4 x SD/HD de 10 bits alternáveis. 2 canais de áudio embutido. Entradas de Vídeo HDMI 4 x HDMI tipo A, SD/HD de 10 bits alternáveis. 2 canais de áudio embutido.</p> <p>Entradas de Sincronização Tri-Sync ou Black Burst. Ressincronização das Entradas de Vídeo Em todas as 8 entradas.</p> <p>Saídas de Programa SDI 5 x SD/HD de 10 bits alternáveis. Saídas de Áudio SDI 2 canais embutidos na saída SDI.</p> <p>Quantidade de Multivisualizações 1</p> <p>Saídas de Multivisualização SDI 1</p> <p>Saídas de Multivisualização HDMI 1</p> <p>Padrões:</p> <p>Padrões de Vídeo SD 525i59.94 NTSC 4:3 ou 16:9, 625i50 PAL 4:3 ou 16:9</p> <p>Padrões de Vídeo HD 720p50, 720p59.94, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p50, 1080p59.94, 1080i50, 1080i59.94</p> <p>Conformidade SDI SMPTE 259M, 292M e 424M. Amostragem de Vídeo 4:2:2 de 10 bits</p> <p>Precisão de Cor 4:2:2 de 10 bits</p> <p>Espaço de Cor 4:2:2 YUV</p> <p>Resoluções de Entrada HDMI para Computadores 720 x 480i 59.94Hz, 720 x 576i 50Hz, 1280 x 720p 59.94Hz 50Hz e 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97,30, 50, 59.94 e 1920 x1080i 50 e 59.94Hz 60Hz.</p> <p>Conversão do Espaço de Cor Em tempo real, baseada em hardware. Atraso de Processamento 6 Linhas.</p> <p>Mixer de Áudio 10 entradas x mixer de 2 canais. On/Off/Audio-Follow-Video selecionáveis. Medição de nível e pico. Controle de ganho do master. Controle do nível de saída do fone de ouvido com mix separado de programa, intercomunicação e sidetone.</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Especificidades Do Produto:</p> <p>ChaveadoresUpstream 1</p> <p>ChaveadoresDownstream 2</p> <p>ChaveadoresChroma 1</p> <p>Chaveadores Linear/Luma3</p> <p>Suporte à Intercomunicação Integrado, utiliza fones de ouvido aeronáuticos. Suporte a Mix Minus Sim, nas 4 saídas PGM da câmera.</p> <p>Chaveador de Transição (Stinger/DVE) Apenas DVE. Número Total de Camadas 5</p> <p>Geradores de Padrão 2 Geradores de Cor 2</p> <p>DVE com Bordas 3D e Sombreamento 1</p> <p>Interface Resolução mínima do monitor de 1366 x 768. Número de Janelas 1 x 10</p> <p>Janelas Roteáveis 8 roteáveis e 2 fixas para programa e pré- visualização.</p> <p>Sinalização Indicação em vermelho para programa e verde para pré- visualização. Rotulagem das Janelas de Fonte Sim</p> <p>Monitoramento por Multivisualização 1 x 10 visualizações. Padrão de Vídeo da Multivisualização HD</p> <p>Leitores de Mídia 2, com memória flash não volátil.</p> <p>Canais Sinais de preenchimento e chave para cada leitor de mídia.</p> <p>Capacidade de Imagens Estáticas no Pool de Mídia 20 com preenchimento e chave.</p> <p>Formato de Imagens Estáticas no Pool de Mídia PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG e TIFF.</p> <p>Controle</p> <p>Painel de Controle</p> <p>Painel de controle integrado. Painel de controle por software incluído. Suporte para painel broadcast opcional.</p> <p>Conexão do Painel de Controle</p> <p>Ethernet suporta 10/100/1000 BaseT. Permite conexão direta entre painel e chassi, ou via rede. Também utilizada para atualizações de software.</p> <p>Compatibilidade com Painel de Controle</p> <p>Inclui o painel virtual Software Control Panel. Também é compatível com os painéis 1 M/E Broadcast Panel e o 2 M/E Broadcast Panel.</p> <p>Software ControlPanel incluído gratuitamente para Mac 10.10 Yosemite, Mac 10.11 El Capitan ou mais recente e Windows 8.1 de 64 bits ou Windows 10 de 64 bits.</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.	
1.2	<p>Monitor LCD Full HD Básico Profissional de 24 Polegadas com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Painel: LCD de matriz ativa a-Si TFT- Tamanho da imagem (diagonal): 604,7 mm (23 7/8 polegadas)- Tamanho efetivo da imagem (H x V): 527,04 x 296,46 mm- Resolução (H x V): 1920 x 1080 pixels (Full HD)- Relação de Aspecto: 16:9- Eficiência de pixels: 99,99%- Reprodução de Cores: Aprox. 16,7 milhões de cores- Ângulo de visão (especificação do painel):- 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita > 10:1) <p>Entradas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada composta: BNC (x1), 1 Vp-p ±3dB, sincronização negativa- Entrada SDI: BNC (x2)- Entrada HDMI: HDMI (x1) (correspondente a HDCP)- Entrada de áudio: Miniconector estéreo (x1), -5 dBu 47 kΩ ou maior- Remota paralela: Conector modular RJ-45 de 8 pinos (x1) (pino configurável)- Entrada CC: 4 pinos tipo XLR (macho) (x1), CC 12 V a 17 V (impedância de saída de 0,05 Ω ou menos) <p>Saídas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Saída composta: BNC (x1), loop-through, com função de terminal automático de 75 Ω- Saída SDI: BNC (x1)*, amplitude do sinal de saída: 800 mVp-p ±10%, impedância de saída: 75 Ω não equilibrada <p>*Saída de SDI 1 somente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Saída de monitor de áudio: Miniconector estéreo (x1)- Alto-falante (integrado): 2,0 W + 2,0 W (estéreo)- Saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1)- Requisitos de energia:	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- CA: 100-240 V, 0,5-0,3 A, 50/60 Hz- CC: 12-17 V, 3,2-2,0 A- Consumo de energia:- Aprox. 41 W (máx.)- Aprox. 29 W (consumo médio de energia no status padrão)- Temperatura operacional:- 0 °C a 35 °C (recomendado: 20 °C a 30 °C)- Umidade de operação:- 30% a 85% (sem condensação)- Temperatura de armazenamento/transporte:-20 °C a +60 °C- Umidade de armazenamento/transporte:- 0% a 90%- Dimensões (L x A x P):- 563,0 x 375,3 x 69,0 mm (sem os pés do monitor)- 563,0 x 397,6 x 165,0 mm (com os pés do monitor)- Massa:- Aprox. 6,5 kg (14 lb 5 oz)- Aprox. 6,4 kg (14 lb) (quando o suporte do monitor é removido)- Todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento; <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
1.3	<p>Estação de Trabalho de 13 polegadas - Cinza espacial:</p> <p>Hardware</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel Core i5 (8ª geração) de quatro núcleos e 2,4 GHz (Turbo Boost até 4,1 GHz)• Tela Retina com True Tone• Touch Bar e Touch ID• Intel Iris Plus Graphics 655	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• LPDDR3 de 8 GB com 2133 MHz• SSD de 512 GB• Quatro portas Thunderbolt 3• Teclado retroiluminado - Inglês (EUA)• Kit de acessórios Software <ul style="list-style-type: none">• macOS• Fotos, iMovie, GarageBand• Pages, Numbers, Keynote	
1.4	<p>Minigravador inclui apenas conexões SDI e HDMI, além de Thunderbolt. Para gravar a partir de qualquer dispositivo SDI e HDMI.</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Entradas de Áudio SDI</p> <p>8 canais embutidos em SD e HD.</p> <p>Entradas de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI tipo A.</p> <p>Entradas de Áudio HDMI</p> <p>8 canais embutidos em SD e HD.</p> <p>Interface do Computador</p> <p>Thunderbolt™</p> <p>Codecs Suportados</p> <p>AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR&DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, 4:2:2 de 8 bits sem compactação, 4:2:2 de 10 bits sem compactação</p> <p>Padrões de Vídeo</p> <p>Padrões de Vídeo SD</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M e 292M.</p> <p>Suporte a Metadados SDI</p> <p>RP 188/SMPTE 12M-2 e legendagem oculta.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa para televisão de 48 kHz e 24 bits.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>YUV 4:2:2 de 8 bits e 10 bits.</p> <p>Amostragem de Vídeo SDI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709.</p> <p>Amostragem de Vídeo HDMI</p> <p>4:4:4, 4:2:2 e 4:2:0.</p> <p>Resolução HDMI</p> <p>Entrada de resolução HD pixel a pixel no dispositivo conectado.</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>10 bits.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Conexões de vídeo SDI e HDMI alternáveis entre definição padrão e alta definição.</p> <p>Proteção contra Cópia</p> <p>A entrada HDMI não é capaz de captar fontes HDMI com proteção contra cópia. Confirme sempre a propriedade de direitos autorais antes da captura ou distribuição de conteúdo.</p> <p>Processamento:</p> <p>Conversão do Espaço de Cor</p> <p>Em tempo real, baseada em hardware.</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Conversão Descendente HD para SD</p> <p>Conversão descendente baseada em software durante a captação de vídeo.</p> <p>Conversão Ascendente HD</p> <p>Conversão ascendente baseada em software de SD para 720HD ou 1080HD durante a captação. Seleccionável entre 4:3 pillarbox ou 16:9 anamórfico.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
1.5	Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas: 12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.	500m
1.6	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	02
02- Estúdio de Gravação de Jornalismo		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
2.1	<p>Iluminador Dracast Fresnel 1000 Bi-Color</p> <p>Padrão de Precisão de Cor: CRI 90 Sistema Passivo de Resfriamento Escurecimento: Sim, 10 a 100% Mostrar: nenhum</p> <p>Material de carcaça de alumínio</p> <p>Lumens:8500 Fotometria 3200K:</p> <p>353 fc / 3800 lux a 2,95 ' / 0,9 m</p> <p>139,3 pés / 1500 lux a 5,91 pés / 1,80 m</p> <p>49,2 ft / 530 lux a 8,86 pés / 2,7 m</p> <p>27,9 pés / 300 lux a 12,14 pés (3,7 m) 4400K:</p> <p>668,9 ft / 7200 lux a 2,95 ' / 0,9 m</p> <p>190,4c / 2050 lux a 5,91 ' / 1,8 m</p> <p>88,3 pés / 950 lux a 8,86 pés / 2,7 m</p> <p>52 fc / 560 lux a 12,14 pés (3,7 m) 5600K:</p> <p>390,2 fc / 4200 lux a 2,95 ' / 0,9 m</p> <p>111,5 pés / 1200 lux a 5,91 pés / 1,80 m</p>	06



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>49,2 ft / 530 lux a 8,86 pés / 2,7 m</p> <p>27,9 pés / 300 lux a 12,14 pés (3,7 m)</p> <p>Vida esperada da lâmpada: 50000 horas</p> <p>Dimensões do dispositivo elétrico: 20,4 x 15,8 x 13,0 "/ 51,8 x 40,0 x 33,0 cm (incluindo garfo e suporte)</p> <p>Fixação Peso: 18,75 lb / 8,5 kg (Incluindo Garfo, Baromo)</p> <p>Conectores:</p> <p>Conector Proprietário de Entrada de Energia Conector DMX de 3 Pinos XLR</p> <p>Lente: Diâmetro da Lente 7 "/ 17,8 cm Tipo de Lente Fresnel</p> <p>Montagem:</p> <p>Montagem de garfo TVMP / Hex Bolt Suporte de montagem 5/8 "Receptor Montagem de acessórios Nenhum</p>	
2.2	<p>Câmera Studio 4k :</p> <p>Tamanho do Sensor 13.056 mm x 7.344 mm</p> <p>Micro Quatro Terços (ativo), com botão de controle</p> <p>Montagem da lente automático de íris Velocidade do obturador 1/50 a 1/2000 segundo</p> <p>Seis predefinições: 3200K, 4500K, 5000K, 5600K,</p> <p>Balço de branco 6500K e 7500K</p> <p>3840 x 2160p: 60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25/24 / 23,98</p> <p>1920 x 1080p: 60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25/24 / 23,98</p> <p>1920 x 1080i: 50 / 59,94 / 60</p> <p>Resolução 1280 x 720p: 50 / 59,94 / 60 Exibição</p> <p>Tipo TFT-LCD integrado</p> <p>Tamanho 10,1 "(25,7 cm)</p> <p>Resolução 1920 x 1200 Conexões</p> <p>Saída de Vídeo SDI 1 x 12G-SDI, 10 bits 4: 2: 2</p> <p>Entrada de Vídeo SDI 1 x 12G-SDI</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Entrada de referência 1 x entrada de referência</p> <p>Entrada e saída de fibra ótica 12G (via módulo de Compatibilidade de fibra ótica fibra ótica opcional)</p> <p>2 x analógico XLR, comutável entre os níveis de Entrada de áudio analógica microfone e linha; Suporte a energia fantasma</p> <p>Saída de fone de ouvido de aviação (plugues de asa Saída de Áudio Analógico fixa) para talkback e monitoramento de áudio</p> <p>2 canais em 12G-SDI 48 KHz e 24 bits Saída de Áudio SDI 2 canais para talkback no canal 15-16</p> <p>LANC de 1 x 2,5 mm para controle de íris e foco</p> <p>Controle remoto Controle SDI CCU da ATEM</p> <p>USB 1 porta USB 2.0 Mini-B para atualizações de software Geral</p> <p>Microfone Microfone estéreo integrado 2 x 3/8 "tripé</p> <p>10 x furos roscados de 1/4 "-20 (4 na parte superior</p> <p>Opções de montagem da câmera, 3 na esquerda, 3 na direita)</p> <p>Controles de botão de pressão para navegar pelos</p> <p>Controles menus</p> <p>Sistemas Operacionais Mac OS X 10.8 Leão da montanha ou posterior Suportados Windows 7 ou posterior</p> <p>Requerimentos poderosos 11 a 30 VDC Entrada de energia externa 1 x XLR de 4 pinos</p> <p>Temperatura de operação 32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C Temperatura de armazenamento -4 a 113 ° F / -20 a 45 ° C</p> <p>Humidade relativa 0 a 90%, sem condensação</p> <p>Dimensões (L x A x D) 10,05 x 7,66 x 4,47 "/ 25,53 x 19,46 x 11,35 cm</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
2.3	<p>Lente 12-60mm f/2.8-4 ASPH. POWER O.I.S</p> <p>12 a 60mm (35mm Comprimento Focal Equivalente:</p> <p>Comprimento focal 24 a 120mm)</p> <p>Abertura Máxima f / 2.8 a 4</p> <p>Abertura Mínima f / 22</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Montagem da lente Micro quatro terços</p> <p>Compatibilidade de formato Micro quatro terços</p> <p>Ângulo de visão 84 ° a 20 °</p> <p>Ampliação Máxima 0,3x</p> <p>Distância Mínima de Foco 7,87 "/ 20 cm</p> <p>Design Ótico 14 elementos em 12 grupos</p> <p>Lâminas de diafragma 9, arredondado</p> <p>Tipo de foco Auto-foco</p> <p>Estabilização de imagem sim</p> <p>Tamanho do filtro 62 mm (frente)</p> <p>Dimensões (ø x L) 2,69 x 3,39 "/ 68,4 x 86 mm</p> <p>Peso 11,3 oz / 320 g</p>	
2.4	<p>Conversor SDI ou HDMI para fibra ótica, inclui uma bateria interna, intercomunicação, sinalização e entradas para microfone:</p> <p>Conexões</p> <p>Entrada de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Saída de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Entrada de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Saídas de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Áudio de Intercomunicação</p> <p>1 x conector estéreo de 3.5 mm para microfone de intercomunicação. 1 x conector estéreo de 3.5 mm para fones de ouvido estéreo, compatível com fones de ouvido do iPhone.</p> <p>Áudio Analógico</p> <p>2 x conectores TRS 1/4" (estéreo) balanceados para entrada de nível de microfone. Quando conectados, substituem áudio da Entrada SDI ou Entrada HDMI.</p> <p>Entrada de Vídeo de Fibra Ótica</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Saída de Vídeo de Fibra Ótica</p> <p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Entrada de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x entradas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são para o áudio de intercomunicação.</p> <p>Saída de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x saídas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são áudio de intercomunicação.</p> <p>Interface do Computador</p> <p>1 x conector USB 2.0 tipo mini-B para configuração inicial, atualizações de software e controle de software HyperDeck Utility.</p> <p>Padrões</p> <p>Suporte ao Formato SDI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i50 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>Suporte ao Formato HDMI</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Suporte ao Formato 2K</p> <p>2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M , 296M, 372M, 424M Nível B, 425M.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa de amostragem padrão para televisão de 48 kHz, conversão A/D de 24 bits.</p> <p>Amostragem de Vídeo</p> <p>4:2:2</p> <p>Precisão de Cor</p>	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>10 bits</p> <p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Conexões de vídeo SDI e HDMI</p> <p>comutáveis entre definição padrão e alta definição.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
2.5	<p>Sistema composto de tripé para câmera de televisão tipo ENG e HDV, fabricado com 3 tubos de alumínio e 2 estágios, peso máximo de 3,1Kg, capacidade de carga de até 50 KG, altura máxima de 152 cm e mínima de 69cm, estrela de separação média e sapata de borracha. Cabeça fluida de 100mm com peso máximo de 2Kg e que suporte carga mínima de 12Kg, engate rápido de câmera, manche para movimentos e mais as seguintes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- pan de 360° e tilt de +/-90°;- bolha circular para nivelamento;- bolsa para transporte.	03
2.6	<p>Sistema de teleprompter suporte de câmera projetado para acomodar cabos e câmeras ENG. Dispõe de refletores de vidro 60/40 e um monitor de LCD de 1920 x 1080 que produz 400 cd/m² de luz. O monitor também tem HDMI, VGA e entradas de vídeo compostas. O vidro de 60/40 fornece brilhante texto legível sem roubar luz excessiva da imagem. Permite que ele seja legível acima de 30' pés de distância de talento. Os refletores são grandes o suficiente para que ele pode ser usado como um sistema de conferência, dando-lhe o contato direto do olho ou permitir que um grande público ver a apresentação. O Monitor também pode ser usado como um monitor de produção, tendo um sinal durante seu conector HDMI.</p> <p>Software incluído de teleprompter para Mac e Windows e permite que criar, controlar e imagem de espelho. O pacote inclui um controle remoto sem fio e um cabo VGA 25'. Ajuste de altura variável.</p> <p>Projetado para acomodar cabos rígidos, mecânica foco usados com câmeras de estúdio. O carro é usinado que permite o apuramento para os cabos que exigiria, caso contrário, a utilização de tirantes adicionais ou outros arounds trabalho</p> <p>O pacote incluir um 25' tempo padrão macho/macho cabo VGA para conectar seu computador ao monitor do teleprompter. Ele também inclui um controle remoto sem fio.</p> <p>Refletores</p> <p>O refletor é um estúdio de qualidade 24" 60/40 de vidro que permite o contato direto do olho conferência ou visualização por um grupo de pessoas.</p> <p>Monitor LCD</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Apresentando entradas compostas, VGA e HDMI, o monitor LCD tem uma relação de aspecto de 16:9 e uma resolução de 1920 x 1080.</p> <p>Ajustes de altura permitem centralizar praticamente qualquer câmera. Software</p> <p>Para Mac e Windows Rolagem de tela dupla</p> <p>Segunda exposição do espelho</p> <p>Ecrã de operador de tamanho de quarto B & W e cor de fontes e fundos Importar arquivos do Word, RTF e TXT Built-in editor de texto RTF</p> <p>Localizar e substituir a função Controle de sensibilidade</p> <p>Pontos de sinalização selecionáveis do usuário Listas de execução</p> <p>Controlador sem fio opção e pé pedal apoio Espaçamento de linha variável</p> <p>Interface em 9 línguas</p>	
2.7	<p>Monitor LCD Full HD Básico Profissional de 24 Polegadas com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Painel: LCD de matriz ativa a-Si TFT- Tamanho da imagem (diagonal): 604,7 mm (23 7/8 polegadas)- Tamanho efetivo da imagem (H x V): 527,04 x 296,46 mm- Resolução (H x V): 1920 x 1080 pixels (Full HD)- Relação de Aspecto: 16:9- Eficiência de pixels: 99,99%- Reprodução de Cores: Aprox. 16,7 milhões de cores- Ângulo de visão (especificação do painel):- 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita > 10:1) Entradas disponíveis:- Entrada composta: BNC (x1), 1 Vp-p ±3dB, sincronização negativa- Entrada SDI: BNC (x2)- Entrada HDMI: HDMI (x1) (correspondente a HDCP)- Entrada de áudio: Miniconector estéreo (x1), -5 dBu 47 kΩ ou maior- Remota paralela: Conector modular RJ-45 de 8 pinos (x1) (pino configurável)- Entrada CC: 4 pinos tipo XLR (macho) (x1), CC 12 V a 17 V (impedância de saída de 0,05 Ω ou menos) Saídas disponíveis:- Saída composta: BNC (x1), loop-through, com função de terminal automático de 75 Ω- Saída SDI: BNC (x1)*, amplitude do sinal de saída: 800 mVp-p ±10%, impedância de	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>saída: 75 Ω não equilibrada *Saída de SDI 1 somente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Saída de monitor de áudio: Miniconector estéreo (x1)- Alto-falante (integrado): 2,0 W + 2,0 W (estéreo)- Saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1)- Requisitos de energia:- CA: 100-240 V, 0,5-0,3 A, 50/60 Hz- CC: 12-17 V, 3,2-2,0 A- Consumo de energia:- Aprox. 41 W (máx.)- Aprox. 29 W (consumo médio de energia no status padrão)- Temperatura operacional:- 0 °C a 35 °C (recomendado: 20 °C a 30 °C)- Umidade de operação:- 30% a 85% (sem condensação)- Temperatura de armazenamento/transporte:-20 °C a +60 °C- Umidade de armazenamento/transporte:- 0% a 90%- Dimensões (L x A x P):- 563,0 x 375,3 x 69,0 mm (sem os pés do monitor)- 563,0 x 397,6 x 165,0 mm (com os pés do monitor)- Massa:- Aprox. 6,5 kg (14 lb 5 oz)- Aprox. 6,4 kg (14 lb) (quando o suporte do monitor é removido) <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
2.8	<p>Estação de trabalho 8ª Geração Intel Core i7 8700 4GB HD 1TB Saídas HDMI 4K DVI VGA Processador Intel Core i7 de 8ª Geração:</p> <p>Tecnologia de gráficos Intel.</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Tecnologia de gráficos Intel.</p> <p>1 Terabyte (1TB), disco rígido de alta capacidade.</p> <p>Memória dDR4: Com frequência de 2400MHz e expansível até 32GB. Áudio HD de 8 canais, grave.</p> <p>Informações técnicas CACHE 12MB CHIPSET Intel H310</p> <p>Conexões 1 HDMI, 1 VGA, 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 RJ45, 3 x áudio e 1 PS2 HD 1TB</p> <p>Memória Ram 4GB Modelo 17052</p> <p>Modelo do Processador Intel Core I7 8700 8ª Geração Coffee Lake 3.20GHz (Máx 4,60 GHz) Placa Mãe Gigabyte H310M-S2H</p> <p>Processador Intel Core i7 REDE Rede Gigabit 10/100/1000 Sistema Operacional Linux</p> <p>Som Áudio HD 7.1 canais Informações complementares Capacidade do HD 1 TB Marca 3Green</p> <p>Memória RAM 4 GB Sistema Operacional Linux</p>	
2.9	<p>Kit Teclado E Mouse Sem Fio Microsoft:</p> <p>Conexão sem fio Protegida 2,4 Ghz até 9M de distância, Teclas de atalho, Padrão Abnt2, Calculadora, controles de zoom e áudio. Tecnologia óptica da Microsoft Rastreamento de 1000 Dpi e Indicador de duração da pilha, luz vermelha.</p> <p>Conexão Usb e compatibilidade com Windows Vista, Xp, Windows 7, 8 e Mac.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso: 0.562• Altura: 4.500000• Largura: 53.900000• Profundidade: 16.700000• Cor: Preto	02
2.10	<p>Smart TV LED 49" Ultra HD 4K 4 HDMI 3 USB Preto com Conversor Digital Integrado:</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>LARGURA DA BASE DE MESA 738 mm</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm</p> <p>PESO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (BRUTO) 17 kg PESO DA TV SEM A BASE DE MESA 12 kg DISTÂNCIA DOS FUROS VESA (L X A) 200 x 200 mm</p> <p>DIMENSÕES SEM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 645 x 58 mm PESO DA TV COM A</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>BASE DE MESA 12,6 Kg</p> <p>DIMENSÃO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (L X A X P) 1188 x 776 x 148 mm DIMENSÕES COM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 705 x 279 mm</p> <p>Conectividade HDCP</p> <p>HDCP2.3 (para HDMI™ 1/2/3/4)</p> <p>SUORTE AO FORMATO DE UNIDADE USB FAT16/FAT32/exFAT/NTFS</p> <p>TOTAL DE ENTRADAS HDMI 4 (2 laterais, 2 traseiros) ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO 1 (inferior) SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL 1 (traseira)</p> <p>ÁUDIO / SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO 1 (traseiro/híbrido com saída do headphone e subwoofer) CANAL DE RETORNO DO ÁUDIO (ARC) HDMI Sim</p> <p>ENTRADA(S) DE CONEXÃO RF (TERRESTRE/CABO) 2 (laterais)/1 (terrestre), 1 (CATV)</p> <p>PORTAS USB 3 (lateral)</p> <p>CODECS DE REPRODUÇÃO POR USB MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVCHD):MPEG2,AVC/MP4(XAVC S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/ASF(WMV):VC1/MOV:AVC,MPEG4,MotionJpeg/MKV:Xvid,AVC,MPEG4,VP 8.HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)/WAV/MP4AAC/FLAC/JPEG</p> <p>PADRÃO WI-FI® Certificação Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac HDMI-CEC Sim</p> <p>CONECTIVIDADE COM SMARTPHONES</p> <p>Espelhamento de tela (Miracast™), Chromecast integrado, SideView para vídeo e TV (iOS/Android) SUPORTE A PROTOCOLOS BLUETOOTH</p> <p>Versão 4.1 HID (conectividade de mouse/teclado)/HOGP (conectividade de dispositivo de baixa energia)/SPP (perfil de porta serial) Esta conexão não suporta o protocolo A2DP, por isso, não é possível parrear headphones, caixas de som e outros dispositivos de áudio bluetooth.</p> <p>ENTRADAS ETHERNET 1 (inferior)</p> <p>Imagem (painel)</p> <p>RESOLUÇÃO DA TELA (H X V, PIXELS) 3.840 x 2.160 TIPO DE TELA Tela LCD</p> <p>TIPO DE LUZ DE FUNDO Edge LED</p> <p>ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (X-WIDE ANGLE)</p> <p>TIPO DE DIMMER DA LUZ DE FUNDO Frame Dimming</p> <p>Imagem (processamento) APRIMORAMENTO DE CORES Tecnologia Live Colour™ APRIMORAMENTO DO CONTRASTE DynamicContrastEnhancer COMPATIBILIDADE COM HDR (HIGH DYNAMIC RANGE) Sim (HDR10, HLG)</p> <p>SUORTE A SINAL DE VÍDEO Sinal HDMI™:4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24,</p>



	<p>25, 30, 50, 60 Hz), 1080p</p> <p>(30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i, 480p, 480i APRIMORAMENTO DA NITIDEZ 4K X-Reality™ PRO</p> <p>MODOS DE IMAGEM Cores vivas, Padrão, Personalizado, Cinema Pro, Home Theater com qualidade de cinema, Esportes, Animação, Fotografia nítida, Fotografia padrão, Fotografia personalizada, Jogo, Gráficos</p> <p>REALÇADOR DE MOVIMENTO (NATIVO, HZ) MotionFlow™ XR 240 (60Hz nativo)</p>	
2.11	<p>Pedestal indicado para TVs plasma / 3D / LCD / LED de 32" a 70" com até 50Kg compatíveis com padrão de fixação VESA:</p> <p>200x100 a VESA 600x400mm (HxV). O Suporte Móvel Pedestal para TVs de 32 a 70 polegadas ELG é ideal para uso em videoconferências, reuniões, eventos e ambientes corporativos, devido a praticidade dos pés com rodízios e regulagem na altura desejada. Inclinação vertical do monitor de +10 a -10°, bandeja de apoio com livre regulagem de altura para notebooks, blu-ray e teclados até 10Kg, bandeja superior para câmera de videoconferência até 5Kg, rodízios com trava e giro 360°. De fácil montagem.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Pedestal de chão com regulagem de altura tipo "Click" - trava automática.</p> <p>COMPATIBILIDADE:</p> <p>Padrão VESA: 200x100 a 600x400mm (HxV) Inclinação vertical da tela: +10 A -10</p> <p>CARGA MÁXIMA:</p> <p>TV/Monitor: 50Kg Prateleira: 10Kg Suporte Web Cam: 5Kg</p> <p>FUNÇÕES:</p> <p>Regulagem de altura da TV;</p> <p>Suporte para câmera de videoconferência;</p> <p>Bandeja de apoio para DVDs player, Blu-Ray ou notebook; Livre regulagem de altura da bandeja;</p> <p>Rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas; 3 opções de altura: 129cm / 137cm / 145cm*</p> <p>*(medida do chão ao centro da base de monitor).</p> <p>EXTRAS:</p> <p>Rodízios com travas, capas plásticas de acabamento.</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <p>Material: aço carbono;</p> <p>Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática;</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Medidas:</p> <p>Base de chão; 66,5 x 88cm Bandeja inferior: 29,3 x 48,5cm Bandeja superior: 22,8 x 29,8cm</p> <p>Dimensões da embalagem: (AxLxP): 36,5 x 96,3 x 11,5 cm; Peso Bruto: 15Kg.</p>	
2.12	<p>Conversor SDI para HDMI capacidade 3G-SDI multitaxa com comutação automática entre todos os formatos SD e HD de até 1080p60. 3G-SDI com loop through, suporte para equipamentos de nível A e nível B alimentação por USB:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SDI SD, HD ou 3G.</p> <p>Saídas de Vídeo SDI</p> <p>1 x saída loop SDI.</p> <p>Saídas HDMI</p> <p>Saída HDMI tipo A.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Detecção automática de SD ou HD.</p> <p>Atualizações, Configuração e Alimentação</p> <p>Micro USB.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SDI</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M</p> <p>Taxas de Vídeo SDI</p> <p>Conexões de vídeo SDI comutáveis entre 3G-SDI de nível A e nível B de alta definição e definição padrão.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>4:2:2.</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Espaço de Cor SDI</p> <p>YUV.</p> <p>Comutação Automática SDI</p> <p>Detecção automática de SDI SD, HD e 3G.</p> <p>Padrões de Vídeo HDMI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i25 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor HDMI</p> <p>YUV.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
2.13	<p>Monitor de Estúdio de 2-Vias Ativo adequado para computadores, estações de trabalho de áudio e multimídia e monitoramento de teclado:</p> <p>Com Amplificadores embutidos com imenso headroom, Woofer de 5", potentes woofers e tweeter de alta resolução fornece uma resposta de frequência ultra linear;</p> <p>Conversores D/A de alta resolução de 24-bits/192 kHz para um alcance dinâmico;</p> <p>Entradas ópticas e coaxiais para conectar diretamente fontes de áudio digital pela interface S/PDIF.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: monitor de referência• Agudos: tweeters de 65 mm, 8• Graves: woofer de 120 mm, 4• Entradas áudio: plug - 3,5mm• Sinal de entrada: 20 k• Entradas digital: optical TOSLINK• Conversor 24-bit• Taxa de exploração: < 192 kHz• Amplificador: 2 x 20 Watt• Gama de frequência: 50 Hz a 25 kHz	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• Consumo: 90 Watt• Alimentação: 110 v• Dimensões (A x L x P): 27,9 x 17,3 x 24,5 cm (cada)• Peso: 8,1 kg (par)	
2.14	<p>Fone de ouvido:</p> <p>Número de Fones de Ouvido Único fone de ouvido Impedância 150 ohms</p> <p>atuação</p> <p>Resposta de Frequência 50 Hz a 15 kHz Microfone</p> <p>Tipo Dinâmico</p> <p>Resposta de Frequência 100 Hz a 8 kHz Impedância 150 ohms</p> <p>Conectividade com fio</p> <p>Conector de áudio 1 x XLR Macho de 5 Pinos</p> <p>Comprimento do cabo 5 m / 1,5 m Física</p> <p>Peso 12,0 oz / 340,2 g</p>	03
2.15	<p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens: Tamanho 30m</p> <p>Segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.3, uso interno, para cabeamento vertical ou primário, em salas ou armários de distribuição principal, ou para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross- connect), na função de interligação de distribuidores e bloqueios ópticos com os equipamentos de rede.</p> <p>Características</p> <p>Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) ou monomodo (SM), com revestimento primário em acrilato e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm por cordão.</p> <p>Cordão Monofibra</p> <p>Cabo óptico composto por uma fibra óptica multimodo (MM) ou monomodo (SM), com revestimento primário em acrilato e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm.</p>	03
2.16	<p>Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas: 12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.</p>	500m
2.17	<p>Cabo HDMI 1,5 metros 1.3</p>	06



03- Auditório Carlos Eurico e Jaime Câmara		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
3.1	<p>Filmadora compacta e portátil de uso profissional que oferece qualidade de captação 4K e Full HD, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x Sensor de Imagem do tipo CMOS Retro-Iluminado com 1.0 polegada ou superior e pelo menos 8.2M Pixels efetivos para composição de imagem com resolução UHD e alta velocidade de varredura que permita captura de conteúdo em, pelo menos, 120fps;- Iluminação mínima de 1.7 lux;- Deve possuir capacidade de controle de obturador (shutter), com velocidades variando entre 1/8 e 1/10000 segundos (para sistemas em 60i) e 1/6 e 1/10000 segundos (para sistemas 50i);- Deve permitir ajuste de Balanceamento de Branco da Imagem de maneira Automática e Manual, além contar com presets para ajuste rápido (por exemplo: Interno, Externo, etc.). O ajuste de temperatura de cor deve cobrir um range extenso, variando entre 2300K a 15000K pelo menos;- Deve permitir ajuste de Ganho Automático e Manual em até +33dB variando em passos de +/-3dB, e permitir ajuste de ganho negativo para diminuição de ruídos de imagem em situações de filmagem que requeiram este tipo de flexibilidade;- A câmera deverá permitir ajuste de curvas Gamma para composição artística de imagem em diferentes condições de iluminação;- A câmera deve permitir captura de imagens em alta velocidade (HFR – High Frame Rate) para composição de imagens em câmera rápida/lenta. A taxa de quadros de captura deve ser ajustável;- Deve possuir recurso para captura em modo “SuperSlow”, com taxas de quadro de, pelo menos, 120fps, e deve permitir captura de imagens nessas condições com resolução Full HD, sem qualquer perda de qualidade;- Lente Fixa esférica com elementos de baixa dispersão embarcada, com capacidade de zoom óptica de pelo menos 12x, além de pelo menos 2x de capacidade de zoom digital (24x de zoom total em HD). Deve possuir comprimento focal variando entre 9.3 a 111.6mm (equivalente em 35mm 29 a 348mm) e diâmetro de filtro M62mm;- Distâncias mínimas de objeto variando entre 10 a 1000 mm ou com especificações superiores;- Capacidade de Ajuste de Foco Automático e Manual;- A lente deve possuir tecnologia de estabilização de Imagem embarcada;- As seguintes interfaces de vídeo devem estar disponíveis: 1x 3G/HD/SD-SDI, 1x HDMI	04



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

(tipo A), 1x Vídeo Composto 1.0Vpp/75Ohms;

- As seguintes interfaces de Áudio devem estar disponíveis: 2x XLR-3 Fêmea (com opção de seleção LINE/MIC e MIC +48V), 1x Saída de Áudio Monaural;
- Interfaces diversas: 1x USB (multi/micro jack), 1x saída de fone de ouvido estéreo, 1x Interface de controle remoto (mini-jack estéreo de 2.5mm de diâmetro).
- A câmera deve possuir Monitor LCD colorido de 3,5 polegadas com pelo menos 1.56M pixels para visualização de imagens com qualidade;
- A câmera deve possuir Viewfinder OLED colorido de 0,39 polegadas com pelo menos 1.44M pixels;
- Deve permitir gravação de material em cartões de memória do tipo SDXC ou Memory Stick. A câmera deve contar com dois slots para este fim, e deve ser possível gravar continuamente (comutação automática de um cartão de memória para outro quando atingida a capacidade máxima) e simultânea nos dois cartões de memória;
- Deve permitir gravação de material em alta qualidade nos seguintes codecs:
 - MPEG-4 AVC/H.264: 4K (3840x2160) @ 100Mbps/60Mbps
 - MPEG-4 AVC/H.264: Full HD (1920x1080) @25, 35, 50Mbps
 - MPEG-4 AVC/H.264: HD (1280x720) @ 50Mbps
 - MPEG-2 HD422: Full HD e HD (1920x1080 e 1280x720) @50Mbps
 - MPEG-2 HD420: Full HD e HD (1920x1080, 1440x1080, 1280x720) @ 35Mbps
 - AVCHD: Full HD e HD (1920x1080, 1280x720) @ 9, 17, 24 e 28Mbps
- Deve possuir funções avançadas de rede através de Rede Sem-Fio (Wi-Fi), permitindo conexão direta com servidor de FTP para transferência de arquivos gravados pela câmera. Streaming ao-vivo de conteúdo com tecnologia QoS (Quality of Service) para melhor qualidade além de permitir controle remoto de funções da câmera através de aplicativo compatível com dispositivos móveis com sistema operacional Android ou iOS;
- Deve possuir sapata inteligente para engate rápido de acessórios como iluminadores portáteis e receptores de áudio sem-fio sem a necessidade de cabeamento externo e permitindo o controle inteligente destes dispositivos;
- O equipamento deve ser compatível com os demais itens do estúdio (como switcher de vídeo, tripés, etc);
- Deve ser fornecida com todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento;

Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

3.2	<p>Conversor SDI ou HDMI para fibra ótica, inclui uma bateria interna, intercomunicação, sinalização e entradas para microfone:</p> <p>Conexões</p> <p>Entrada de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Saída de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Entrada de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Saídas de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Áudio de Intercomunicação</p> <p>1 x conector estéreo de 3.5 mm para microfone de intercomunicação. 1 x conector estéreo de 3.5 mm para fones de ouvido estéreo, compatível com fones de ouvido do iPhone.</p> <p>Áudio Analógico</p> <p>2 x conectores TRS 1/4" (estéreo) balanceados para entrada de nível de microfone. Quando conectados, substituem áudio da Entrada SDI ou Entrada HDMI.</p> <p>Entrada de Vídeo de Fibra Ótica</p> <p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Saída de Vídeo de Fibra Ótica</p> <p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Entrada de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x entradas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são para o áudio de intercomunicação.</p> <p>Saída de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x saídas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são áudio de intercomunicação.</p> <p>Interface do Computador</p> <p>1 x conector USB 2.0 tipo mini-B para configuração inicial, atualizações de software e controle de software HyperDeck Utility.</p> <p>Padrões</p>	04
-----	---	----



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Suporte ao Formato SDI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i50 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,</p> <p>1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>Suporte ao Formato HDMI</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Suporte ao Formato 2K</p> <p>2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M , 296M, 372M, 424M Nível B, 425M.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa de amostragem padrão para</p> <p>televisão de 48 kHz, conversão A/D de 24 bits.</p> <p>Amostragem de Vídeo</p> <p>4:2:2</p> <p>Precisão de Cor</p> <p>10 bits</p> <p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Conexões de vídeo SDI e HDMI</p> <p>comutáveis entre definição padrão e alta definição.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
3.3	<p>Sistema composto de tripé para câmera de televisão tipo ENG e HDV, fabricado com 3 tubos de alumínio e 2 estágios, peso máximo de 3,1Kg, capacidade de carga de até 50 KG, altura máxima de 152 cm e mínima de 69cm, estrela de separação média e sapata de borracha. Cabeça fluida de 100mm com peso máximo de 2Kg e que suporte carga mínima de 12Kg, engate rápido de câmera, manche para movimentos e mais as seguintes características técnicas:</p>	04



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- pan de 360° e tilt de +/-90°;- bolha circular para nivelamento;- bolsa para transporte.	
3.4	<p>Smart TV LED 49" Ultra HD 4K 4 HDMI 3 USB Preto com Conversor Digital Integrado:</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>LARGURA DA BASE DE MESA 738 mm</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm</p> <p>PESO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (BRUTO) 17 kg PESO DA TV SEM A BASE DE MESA 12 kg DISTÂNCIA DOS FUROS VESA (L X A) 200 x 200 mm</p> <p>DIMENSÕES SEM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 645 x 58 mm PESO DA TV COM A BASE DE MESA 12,6 Kg</p> <p>DIMENSÃO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (L X A X P) 1188 x 776 x 148 mm DIMENSÕES COM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 705 x 279 mm</p> <p>Conectividade HDCP</p> <p>HDCP2.3 (para HDMI™ 1/2/3/4)</p> <p>SUORTE AO FORMATO DE UNIDADE USB FAT16/FAT32/exFAT/NTFS</p> <p>TOTAL DE ENTRADAS HDMI 4 (2 laterais, 2 traseiros) ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO 1 (inferior) SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL 1 (traseira)</p> <p>ÁUDIO / SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO 1 (traseiro/híbrido com saída do headphone e subwoofer) CANAL DE RETORNO DO ÁUDIO (ARC) HDMI Sim</p> <p>ENTRADA(S) DE CONEXÃO RF (TERRESTRE/CABO) 2 (laterais)/1 (terrestre), 1 (CATV)</p> <p>PORTAS USB 3 (lateral)</p> <p>CODECS DE REPRODUÇÃO POR USB MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVCHD):MPEG2,AVC/MP4(XAVC S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/ASF(WMV):VC1/MOV:AVC,MPEG4,MotionJpeg/MKV:Xvid,AVC,MPEG4,VP8.0,HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)/WAV/MP4AAC/FLAC/JPEG</p> <p>PADRÃO WI-FI® Certificação Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac HDMI-CEC Sim</p> <p>CONECTIVIDADE COM SMARTPHONES</p> <p>Espelhamento de tela (Miracast™), Chromecast integrado, SideView para vídeo e TV (iOS/Android) SUPORTE A PROTOCOLOS BLUETOOTH</p> <p>Versão 4.1 HID (conectividade de mouse/teclado)/HOGP (conectividade de dispositivo de baixa energia)/SPP (perfil de porta serial) Esta conexão não suporta o protocolo A2DP, por isso, não</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>é possível parear headphones, caixas de som e outros dispositivos de áudio bluetooth.</p> <p>ENTRADAS ETHERNET 1 (inferior)</p> <p>Imagem (painel)</p> <p>RESOLUÇÃO DA TELA (H X V, PIXELS) 3.840 x 2.160 TIPO DE TELA Tela LCD</p> <p>TIPO DE LUZ DE FUNDO Edge LED</p> <p>ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (X-WIDE ANGLE)</p> <p>TIPO DE DIMMER DA LUZ DE FUNDO Frame Dimming</p> <p>Imagem (processamento) APRIMORAMENTO DE CORES Tecnologia Live Colour™ APRIMORAMENTO DO CONTRASTE DynamicContrastEnhancer COMPATIBILIDADE COM HDR (HIGH DYNAMIC RANGE) Sim (HDR10, HLG)</p> <p>SUORTE A SINAL DE VÍDEO Sinal HDMI™:4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24, 25, 30, 50, 60 Hz), 1080p</p> <p>(30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i, 480p, 480i APRIMORAMENTO DA NITIDEZ 4K X-Reality™ PRO</p> <p>MODOS DE IMAGEM Cores vivas, Padrão, Personalizado, Cinema Pro, Home Theater com qualidade de cinema, Esportes, Animação, Fotografia nítida, Fotografia padrão, Fotografia personalizada, Jogo, Gráficos</p> <p>REALÇADOR DE MOVIMENTO (NATIVO, HZ) MotionFlow™ XR 240 (60Hz nativo)</p> <p>Som (alto-falantes e amplificador) TIPO DE ALTO-FALANTE</p> <p>Alto-falante BassReflex POTÊNCIA DE SAÍDA DO ÁUDIO 10W+10W Som (processamento)</p> <p>MODOS DE SOM Padrão, Diálogo, Cinema, Música, Esportes SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DOLBY®</p> <p>Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus, Dolby® Pulse SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DTS®</p> <p>Surround digital DTS® SIMULAÇÃO DE SOM SURROUND</p> <p>S-Force Front Surround</p> <p>PROCESSAMENTO DE SOM ClearAudio+ Software LOJA DE APLICATIVOS Sim (Google Play™ Store) TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO Sim PESQUISA DE VOZ Sim</p> <p>TEMPORIZADOR PARA DESLIGAR Sim IDIOMA DE ENTRADA DE TEXTO</p> <p>BÚLGARO/CATALÃO/CROATA/TCHeco/DINAMARQUÊS/HOLANDÊS/INGLÊS/ESTONIANO /FINLANDÊS/FRANCÊS/ ALEMÃO/GREGO/HÚNGARO/ITALIANO/LETÃO/LITUANO/NORUEGUÊS/POLONÊS/PORTU GUÊS/ROMENO/RUSSO/ ESLOVACO/ESLOVENO/ESPANHOL/SUECO/TURCO/UCRANIANO/TAILANDÊS/VIETNAMIT A/ÁRABE/PERSA/JAPON ÊS</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>SISTEMA OPERACIONAL Android NAVEGADOR DA INTERNET Vewd</p> <p>GUIA ELETRÔNICO DE PROGRAMAS (EPG) Sim</p> <p>CLOSED CAPTIONS (ANALÓGICO/DIGITAL) (Analógico) ClosedCaption, (Digital) Legenda BARRA DE CONTEÚDO Sim</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO (GB) 16 GB</p> <p>IDIOMA PARA VISUALIZAÇÃO INGLÊS/ESPANHOL/PORTUGUÊS</p> <p>Energia e economia de energia CONSUMO DE ENERGIA (MODO STANDBY) PARA ENERGY STAR® CONSUMO DE ENERGIA (EM FUNCIONAMENTO) 109 W</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm CONSUMO DE ENERGIA (EM STANDBY) 0,5 W</p> <p>CONTROLE DE LUZ DE FUNDO DINÂMICA Sim</p> <p>MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA/MODO DE LUZ DE FUNDO DESLIGADA Sim SENSOR DE LUZ Sim</p> <p>REQUISITOS DE ENERGIA (TENSÃO/FREQUÊNCIA) CA 100-240V, 60Hz, 19,5 VCC</p> <p>Sintonizador integrado SISTEMA DE TV (ANALÓGICO) M, N</p> <p>SISTEMA DE TV (TERRESTRE DIGITAL) ISDB-T/ISDB-TB</p> <p>CI+</p> <p>COBERTURA DE CANAIS DO SINTONIZADOR (TERRESTRE DIGITAL) VHF: 7-13/UHF: 14-69</p> <p>NÚMERO DE SINTONIZADORES (TERRESTRE/CABO) 1 (digital/analógico)</p>	
3.5	<p>Pedestal indicado para TVs plasma / 3D / LCD / LED de 32" a 70" com até 50Kg compatíveis com padrão de fixação VESA:</p> <p>200x100 a VESA 600x400mm (HxV). O Suporte Móvel Pedestal para TVs de 32 a 70 polegadas ELG é ideal para uso em videoconferências, reuniões, eventos e ambientes corporativos, devido a praticidade dos pés com rodízios e regulagem na altura desejada. Inclinação vertical do monitor de +10 a -10°, bandeja de apoio com livre regulagem de altura para notebooks, blu-ray e teclados até 10Kg, bandeja superior para câmera de videoconferência até 5Kg, rodízios com trava e giro 360°. De fácil montagem.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Pedestal de chão com regulagem de altura tipo "Click" - trava automática.</p> <p>COMPATIBILIDADE:</p> <p>Padrão VESA: 200x100 a 600x400mm (HxV) Inclinação vertical da tela: +10 A -10</p> <p>CARGA MÁXIMA:</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>TV/Monitor: 50Kg Prateleira: 10Kg Suporte Web Cam: 5Kg</p> <p>FUNÇÕES:</p> <p>Regulagem de altura da TV;</p> <p>Suporte para câmera de videoconferência;</p> <p>Bandeja de apoio para DVDs player, Blu-Ray ou notebook; Livre regulagem de altura da bandeja;</p> <p>Rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas; 3 opções de altura: 129cm / 137cm / 145cm*</p> <p>*(medida do chão ao centro da base de monitor).</p> <p>EXTRAS:</p> <p>Rodízios com travas, capas plásticas de acabamento.</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <p>Material: aço carbono;</p> <p>Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática;</p> <p>Medidas:</p> <p>Base de chão; 66,5 x 88cm Bandeja inferior: 29,3 x 48,5cm Bandeja superior: 22,8 x 29,8cm</p> <p>Dimensões da embalagem: (AxLxP): 36,5 x 96,3 x 11,5 cm;</p> <p>Peso Bruto: 15Kg.</p>	
3.6	<p>Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas: 12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.</p>	900m
3.7	<p>Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens: Tamanho 120 metros</p> <p>Segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.3, uso interno, para cabeamento vertical ou primário, em salas ou armários de distribuição principal, ou para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross- connect), na função de interligação de distribuidores e bloqueios ópticos com os equipamentos de rede.</p> <p>Características</p> <p>Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) ou monomodo (SM), com revestimento primário em acrilato e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm por cordão.</p> <p>Cordão Monofibra</p> <p>Cabo óptico composto por uma fibra óptica multimodo (MM) ou monomodo (SM), com</p>	06



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	revestimento primário em acrílato e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm.	
3.8	<p>Conversor SDI para HDMI capacidade 3G-SDI multitaxa com comutação automática entre todos os formatos SD e HD de até 1080p60. 3G-SDI com loop through, suporte para equipamentos de nível A e nível B alimentação por USB:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SDI SD, HD ou 3G.</p> <p>Saídas de Vídeo SDI 1 x saída loop SDI. Saídas HDMI</p> <p>Saída HDMI tipo A.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Deteção automática de SD ou HD. Atualizações, Configuração e Alimentação Micro USB.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SDI</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M</p> <p>Taxas de Vídeo SDI</p> <p>Conexões de vídeo SDI comutáveis entre 3G-SDI de nível A e nível B de alta definição e definição padrão.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor SDI</p> <p>YUV.</p> <p>Comutação Automática SDI</p>	



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Detecção automática de SDI SD, HD e 3G.</p> <p>Padrões de Vídeo HDMI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i25 PAL</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor HDMI</p> <p>YUV.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
3.9	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	03
04- Sala de Reunião da Presidência		
4.1	<p>Câmera de Vídeo do tipo robótica remota Full HD. Câmera de Vídeo do tipo robótica remota Full HD de alto desempenho, ideal para uso em anfiteatros, auditórios e igrejas, bem como em aplicações corporativas, governamentais e de telemedicina. Deve possuir excelente qualidade de imagem sendo adequada para aplicações de broadcast, de noticiários e produção esportiva ao vivo a programas de reality show, com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x Sensor de Imagem do tipo CMOS com 1/3 de polegada ou superior e pelo menos 2.1M Pixels efetivos para composição de imagem;- Lente embarcada com capacidade de zoom óptica de pelo menos 30x, além de pelo menos 12x de capacidade de zoom digital (360x de zoom total). Deve possuir comprimento focal variando entre 4.3 a 129mm, e distâncias mínimas de objeto variando entre 10 a 1200mm ou especificações superiores;- Deve possuir capacidade de controle automático de exposição (Shutter, Íris) para compensação de imagem, além de permitir ajuste manual destes parâmetros;- Deve possuir capacidade de controle de obturador (shutter), com velocidades variando entre 1 e 1/10000 segundos (para sistemas em 50i e 59.94i);- Deve permitir ajuste de Ganho automático e manual em até +43dB;- Deve permitir ajuste de Balanceamento de Branco da Imagem de maneira automática e manual, e contar com presets para ajuste rápido (por exemplo: Interno, Externo, etc.);	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- Deve permitir ajuste Pan/Tilt de +/- 170° e com velocidade de 60°/segundo ou superior;- Deve permitir ajuste Tilt (Inclinação) de +90° / -30° e com velocidade de 60°/segundo ou superior;- Deve permitir o armazenamento de, pelo menos, 256 presets (memórias) de posições pré-definidas para simplificar operação do usuário;- Deve permitir ajuste de Foco de maneira Automática e Manual;- A câmera deve permitir controle remoto através de protocolo serial (RS-422 ou RS-232) e através de interface IP;- Deve possuir interfaces de Áudio disponível (com possibilidade de seleção MIC/LINE);- Deve permitir suportar até 3x streamings de vídeo em H.264. Da mesma forma, deve ser possível visualizar o vídeo da câmera através das interfaces de vídeo disponíveis enquanto uma transmissão via rede esteja sendo realizada;- A Câmera deve permitir alimentação através de fonte de alimentação 12VDC dedicada ou através de tecnologia PoE+ (Power-over-Ethernet Plus) para flexibilizar a instalação da câmera;- Iluminação Mínima de 1.4 lx (@ 50 IRE);- Relação Sinal Ruído deve ser 50dB ou superior;- Deve possuir interfaces 3G-SDI & HDMI;- Deve ser compatível com sinais padrão 1080/59.94p (A/B), 1080/50p (A/B), 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p e 720/50p;- Deve permitir operação PTZ de maneira rápida, silenciosa e sincronizada, de forma que transições de imagem sejam feitas de maneira suave. A câmera também deve permitir que diferentes posições de memória sejam armazenadas e executadas em sequência, simulando um efeito de tracking;- O equipamento deve ser compatível com os demais itens do estúdio (como switcher de vídeo, tripés, etc);- Deve ser fornecida com todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento; <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
4.2	<p>Smart TV LED 49" Ultra HD 4K 4 HDMI 3 USB Preto com Conversor Digital Integrado:</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>LARGURA DA BASE DE MESA 738 mm</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>PESO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (BRUTO) 17 kg PESO DA TV SEM A BASE DE MESA 12 kg DISTÂNCIA DOS FUROS VESA (L X A) 200 x 200 mm</p> <p>DIMENSÕES SEM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 645 x 58 mm PESO DA TV COM A BASE DE MESA 12,6 Kg</p> <p>DIMENSÃO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (L X A X P) 1188 x 776 x 148 mm DIMENSÕES COM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 705 x 279 mm</p> <p>Conectividade HDCP</p> <p>HDCP2.3 (para HDMI™ 1/2/3/4)</p> <p>SUPORTE AO FORMATO DE UNIDADE USB FAT16/FAT32/exFAT/NTFS</p> <p>TOTAL DE ENTRADAS HDMI 4 (2 laterais, 2 traseiros) ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO 1 (inferior) SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL 1 (traseira)</p> <p>ÁUDIO / SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO 1 (traseiro/híbrido com saída do headphone e subwoofer) CANAL DE RETORNO DO ÁUDIO (ARC) HDMI Sim</p> <p>ENTRADA(S) DE CONEXÃO RF (TERRESTRE/CABO) 2 (laterais)/1 (terrestre), 1 (CATV)</p> <p>PORTAS USB 3 (lateral)</p> <p>CODECS DE REPRODUÇÃO POR USB MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVCHD):MPEG2,AVC/MP4(XAVC S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/ASF(WMV):VC1/MOV:AVC,MPEG4,MotionJpeg/MKV:Xvid,AVC,MPEG4,VP8.0,HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)/WAV/MP4AAC/FLAC/JPEG</p> <p>PADRÃO WI-FI® Certificação Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac HDMI-CEC Sim</p> <p>CONNECTIVIDADE COM SMARTPHONES</p> <p>Espelhamento de tela (Miracast™), Chromecast integrado, SideView para vídeo e TV (iOS/Android) SUPORTE A PROTOCOLOS BLUETOOTH</p> <p>Versão 4.1 HID (conectividade de mouse/teclado)/HOGP (conectividade de dispositivo de baixa energia)/SPP (perfil de porta serial) Esta conexão não suporta o protocolo A2DP, por isso, não é possível parear headphones, caixas de som e outros dispositivos de áudio bluetooth.</p> <p>ENTRADAS ETHERNET 1 (inferior)</p> <p>Imagem (painel)</p> <p>RESOLUÇÃO DA TELA (H X V, PIXELS) 3.840 x 2.160 TIPO DE TELA Tela LCD</p> <p>TIPO DE LUZ DE FUNDO Edge LED</p> <p>ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (X-WIDE ANGLE)</p> <p>TIPO DE DIMMER DA LUZ DE FUNDO Frame Dimming</p> <p>Imagem (processamento) APRIMORAMENTO DE CORES Tecnologia Live Colour™ APRIMORAMENTO DO CONTRASTE DynamicContrastEnhancer COMPATIBILIDADE COM</p>



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>HDR (HIGH DYNAMIC RANGE) Sim (HDR10, HLG)</p> <p>SUPOORTE A SINAL DE VÍDEO Sinal HDMI™:4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24, 25, 30, 50, 60 Hz), 1080p</p> <p>(30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i, 480p, 480i APRIMORAMENTO DA NITIDEZ 4K X-Reality™ PRO</p> <p>MODOS DE IMAGEM Cores vivas, Padrão, Personalizado, Cinema Pro, Home Theater com qualidade de cinema, Esportes, Animação, Fotografia nítida, Fotografia padrão, Fotografia personalizada, Jogo, Gráficos</p> <p>REALÇADOR DE MOVIMENTO (NATIVO, HZ) MotionFlow™ XR 240 (60Hz nativo)</p> <p>Som (alto-falantes e amplificador) TIPO DE ALTO-FALANTE</p> <p>Alto-falante BassReflex POTÊNCIA DE SAÍDA DO ÁUDIO 10W+10W Som (processamento)</p> <p>MODOS DE SOM Padrão, Diálogo, Cinema, Música, Esportes SUPOORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DOLBY®</p> <p>Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus, Dolby® Pulse SUPOORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DTS®</p> <p>Surround digital DTS® SIMULAÇÃO DE SOM SURROUND</p> <p>S-Force Front Surround</p> <p>PROCESSAMENTO DE SOM ClearAudio+ Software LOJA DE APLICATIVOS Sim (Google Play™ Store) TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO Sim PESQUISA DE VOZ Sim</p> <p>TEMPORIZADOR PARA DESLIGAR Sim IDIOMA DE ENTRADA DE TEXTO</p> <p>BÚLGARO/CATALÃO/CROATA/TCHECO/DINAMARQUÊS/HOLANDÊS/INGLÊS/ESTONIANO/FINLANDÊS/FRANCÊS/ ALEMÃO/GREGO/HÚNGARO/ITALIANO/LETÃO/LITUANO/NORUEGUÊS/POLONÊS/PORTUGUÊS/ROMENO/RUSSO/ ESLOVACO/ESLOVENO/ESPAÑHOL/SUECO/TURCO/UCRANIANO/TAILANDÊS/VIETNAMITA/ÁRABE/PERSA/JAPONÊS</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Android NAVEGADOR DA INTERNET Vewd</p> <p>GUIA ELETRÔNICO DE PROGRAMAS (EPG) Sim</p> <p>CLOSED CAPTIONS (ANALÓGICO/DIGITAL) (Analógico) ClosedCaption, (Digital) Legenda BARRA DE CONTEÚDO Sim</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO (GB) 16 GB</p> <p>IDIOMA PARA VISUALIZAÇÃO INGLÊS/ESPAÑHOL/PORTUGUÊS</p> <p>Energia e economia de energia CONSUMO DE ENERGIA (MODO STANDBY) PARA ENERGY STAR® CONSUMO DE ENERGIA (EM FUNCIONAMENTO) 109 W</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm CONSUMO DE ENERGIA (EM STANDBY) 0,5</p>



	<p>W</p> <p>CONTROLE DE LUZ DE FUNDO DINÂMICA Sim</p> <p>MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA/MODO DE LUZ DE FUNDO DESLIGADA Sim</p> <p>SENSOR DE LUZ Sim</p> <p>REQUISITOS DE ENERGIA (TENSÃO/FREQUÊNCIA) CA 100-240V, 60Hz, 19,5 VCC</p> <p>Sintonizador integrado SISTEMA DE TV (ANALÓGICO) M, N</p> <p>SISTEMA DE TV (TERRESTRE DIGITAL) ISDB-T/ISDB-TB</p> <p>CI+</p> <p>COBERTURA DE CANAIS DO SINTONIZADOR (TERRESTRE DIGITAL) VHF: 7-13/UHF: 14-69</p> <p>NÚMERO DE SINTONIZADORES (TERRESTRE/CABO) 1 (digital/analógico)</p>	
4.3	<p>Pedestal indicado para TVs plasma / 3D / LCD / LED de 32" a 70" com até 50Kg compatíveis com padrão de fixação VESA:</p> <p>200x100 a VESA 600x400mm (HxV). O Suporte Móvel Pedestal para TVs de 32 a 70 polegadas ELG é ideal para uso em videoconferências, reuniões, eventos e ambientes corporativos, devido a praticidade dos pés com rodízios e regulagem na altura desejada. Inclinação vertical do monitor de +10 a -10°, bandeja de apoio com livre regulagem de altura para notebooks, blu-ray e teclados até 10Kg, bandeja superior para câmera de videoconferência até 5Kg, rodízios com trava e giro 360°. De fácil montagem.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Pedestal de chão com regulagem de altura tipo "Click" - trava automática.</p> <p>COMPATIBILIDADE:</p> <p>Padrão VESA: 200x100 a 600x400mm (HxV) Inclinação vertical da tela: +10 A -10</p> <p>CARGA MÁXIMA:</p> <p>TV/Monitor: 50Kg Prateleira: 10Kg Suporte Web Cam: 5Kg</p> <p>FUNÇÕES:</p> <p>Regulagem de altura da TV;</p> <p>Suporte para câmera de videoconferência;</p> <p>Bandeja de apoio para DVDs player, Blu-Ray ou notebook; Livre regulagem de altura da bandeja;</p> <p>Rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas; 3 opções de altura: 129cm / 137cm / 145cm*</p> <p>*(medida do chão ao centro da base de monitor).</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>EXTRAS:</p> <p>Rodízios com travas, capas plásticas de acabamento.</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <p>Material: aço carbono;</p> <p>Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática;</p> <p>Medidas:</p> <p>Base de chão: 66,5 x 88cm Bandeja inferior: 29,3 x 48,5cm Bandeja superior: 22,8 x 29,8cm</p> <p>Dimensões da embalagem: (AxLxP): 36,5 x 96,3 x 11,5 cm;</p> <p>Peso Bruto: 15Kg.</p>	
4.4	<p>Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas: 12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.</p>	600m
4.5	<p>Definição: Cabo para transmissão de dados GigaLan GREEN Categoria 6 sem blindagem, com crossfiller, com cobertura LSZH a base de cana de açúcar, para uso interno.</p> <p>Construção RoHSCompliant:</p> <ul style="list-style-type: none">• Categoria 6• U/UTP (não blindado) <p>LSZH</p> <p>Características Gerais</p> <p>Descritivo Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeiasRoHS (RestrictionofHazardousSubstances).</p> <p>Ambiente de Instalação Interno;</p> <p>Ambiente de Operação Não agressivo; Compatibilidade Toda a linha FCS;</p> <p>Aplicações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC118012. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (RestrictionofHazardousSubstances)3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ol style="list-style-type: none">a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;	450m



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;</p> <p>d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</p> <p>e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</p> <p>f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</p> <p>g. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps;</p> <p>h. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps;</p> <p>i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</p> <p>j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;</p> <p>k. TSB-155</p> <p>l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;</p> <p>Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.</p> <p>Certificações Anatel: 02905-16-00256 Características Construtivas</p> <p>Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km</p> <p>Quantidade de Pares 4 pares, 23AWG</p> <p>Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>Núcleo Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.</p> <p>Blindagem Não Blindado (U/UTP).</p> <p>Capa Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol.</p> <p>Diâmetro Nominal 5,6 mm</p> <p>Cor Cinza, Azul e Verde. Outras cores sob consulta</p> <p>Peso do Cabo 37 kg/km</p> <p>Características Físicas</p> <p>Classe de Flamabilidade LSZH IEC 60332-3: Deve estar de acordo com IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"</p> <p>Temperatura de Instalação 0°C a 50°C</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C Temperatura de Operação -20°C a 60°C</p> <p>Características Elétricas</p> <p>Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%</p> <p>Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 Ω/km</p> <p>Capacitância Mutua 1kHz – Máximo 56 pF/m</p> <p>Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máximo 3,3 pF/m</p>	
4.6	<p>Conversor SDI para HDMI capacidade 3G-SDI multitaxa com comutação automática entre todos os formatos SD e HD de até 1080p60. 3G-SDI com loop through, suporte para equipamentos de nível A e nível B alimentação por USB:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SDI SD, HD ou 3G.</p> <p>Saídas de Vídeo SDI 1 x saída loop SDI. Saídas HDMI</p> <p>Saída HDMI tipo A.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Deteção automática de SD ou HD. Atualizações, Configuração e Alimentação Micro USB.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SDI</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M</p> <p>Taxas de Vídeo SDI</p> <p>Conexões de vídeo SDI comutáveis entre 3G-SDI de nível A e nível B de alta definição e definição padrão.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor SDI</p> <p>YUV.</p> <p>Comutação Automática SDI</p> <p>Detecção automática de SDI SD, HD e 3G.</p> <p>Padrões de Vídeo HDMI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i25 PAL</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor HDMI</p> <p>YUV.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
4.7	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	02
05- Sala de Comissões		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
5.1	<p>Câmera de Vídeo do tipo robótica remota Full HD. Câmera de Vídeo do tipo robótica remota Full HD de alto desempenho, ideal para uso em anfiteatros, auditórios e igrejas, bem como em aplicações corporativas, governamentais e de telemedicina. Deve possuir excelente qualidade de imagem sendo adequada para aplicações de broadcast, de noticiários e produção esportiva ao vivo a programas de reality show, com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x Sensor de Imagem do tipo CMOS com 1/3 de polegada ou superior e pelo menos 2.1M Pixels efetivos para composição de imagem;- Lente embarcada com capacidade de zoom óptica de pelo menos 30x, além de pelo menos 12x de capacidade de zoom digital (360x de zoom total). Deve possuir comprimento focal variando entre 4.3 a 129mm, e distâncias mínimas de objeto variando entre 10 a 1200mm	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

ou especificações superiores;

- Deve possuir capacidade de controle automático de exposição (Shutter, Íris) para compensação de imagem, além de permitir ajuste manual destes parâmetros;
- Deve possuir capacidade de controle de obturador (shutter), com velocidades variando entre 1 e 1/10000 segundos (para sistemas em 50i e 59.94i);
- Deve permitir ajuste de Ganho automático e manual em até +43dB;
- Deve permitir ajuste de Balanceamento de Branco da Imagem de maneira automática e manual, e contar com presets para ajuste rápido (por exemplo: Interno, Externo, etc.);
- Deve permitir ajuste Pan/Tilt de +/- 170° e com velocidade de 60°/segundo ou superior;
- Deve permitir ajuste Tilt (Inclinação) de +90° / -30° e com velocidade de 60°/segundo ou superior;
- Deve permitir o armazenamento de, pelo menos, 256 presets (memórias) de posições pré-definidas para simplificar operação do usuário;
- Deve permitir ajuste de Foco de maneira Automática e Manual;
- A câmera deve permitir controle remoto através de protocolo serial (RS-422 ou RS-232) e através de interface IP;
- Deve possuir interfaces de Áudio disponível (com possibilidade de seleção MIC/LINE);
- Deve permitir suportar até 3x streamings de vídeo em H.264. Da mesma forma, deve ser possível visualizar o vídeo da câmera através das interfaces de vídeo disponíveis enquanto uma transmissão via rede esteja sendo realizada;
- A Câmera deve permitir alimentação através de fonte de alimentação 12VDC dedicada ou através de tecnologia PoE+ (Power-over-Ethernet Plus) para flexibilizar a instalação da câmera;
- Iluminação Mínima de 1.4 lx (@ 50 IRE);
- Relação Sinal Ruído deve ser 50dB ou superior;
- Deve possuir interfaces 3G-SDI & HDMI;
- Deve ser compatível com sinais padrão 1080/59.94p (A/B), 1080/50p (A/B), 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p e 720/50p;
- Deve permitir operação PTZ de maneira rápida, silenciosa e sincronizada, de forma que transições de imagem sejam feitas de maneira suave. A câmera também deve permitir que diferentes posições de memória sejam armazenadas e executadas em sequência, simulando um efeito de tracking;
- O equipamento deve ser compatível com os demais itens do estúdio (como switcher de vídeo, tripés, etc);
- Deve ser fornecida com todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento;



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.	
5.2	<p>Smart TV LED 49" Ultra HD 4K 4 HDMI 3 USB Preto com Conversor Digital Integrado:</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>LARGURA DA BASE DE MESA 738 mm</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm</p> <p>PESO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (BRUTO) 17 kg PESO DA TV SEM A BASE DE MESA 12 kg DISTÂNCIA DOS FUROS VESA (L X A) 200 x 200 mm</p> <p>DIMENSÕES SEM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 645 x 58 mm PESO DA TV COM A BASE DE MESA 12,6 Kg</p> <p>DIMENSÃO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (L X A X P) 1188 x 776 x 148 mm DIMENSÕES COM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 705 x 279 mm</p> <p>Conectividade HDCP</p> <p>HDCP2.3 (para HDMI™ 1/2/3/4)</p> <p>SUORTE AO FORMATO DE UNIDADE USB FAT16/FAT32/exFAT/NTFS</p> <p>TOTAL DE ENTRADAS HDMI 4 (2 laterais, 2 traseiros) ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO 1 (inferior) SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL 1 (traseira)</p> <p>ÁUDIO / SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO 1 (traseiro/híbrido com saída do headphone e subwoofer) CANAL DE RETORNO DO ÁUDIO (ARC) HDMI Sim</p> <p>ENTRADA(S) DE CONEXÃO RF (TERRESTRE/CABO) 2 (laterais)/1 (terrestre), 1 (CATV)</p> <p>PORTAS USB 3 (lateral)</p> <p>CODECS DE REPRODUÇÃO POR USB</p> <p>MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVCHD):MPEG2,AVC/MP4(XAVC S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/ASF(WMV):VC1/MOV:AVC,MPEG4,MotionJpeg/MKV:Xvid,AVC,MPEG4,VP</p> <p>8.HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)/WAV/MP4AAC/FLAC/JPEG</p> <p>PADRÃO WI-FI® Certificação Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac HDMI-CEC Sim</p> <p>CONECTIVIDADE COM SMARTPHONES</p> <p>Espelhamento de tela (Miracast™), Chromecast integrado, SideView para vídeo e TV (iOS/Android) SUPORTE A PROTOCOLOS BLUETOOTH</p> <p>Versão 4.1 HID (conectividade de mouse/teclado)/HOGP (conectividade de dispositivo de baixa energia)/SPP (perfil de porta serial) Esta conexão não suporta o protocolo A2DP, por isso, não é possível parear headphones, caixas de som e outros dispositivos de áudio bluetooth.</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>ENTRADAS ETHERNET 1 (inferior)</p> <p>Imagem (painel)</p> <p>RESOLUÇÃO DA TELA (H X V, PIXELS) 3.840 x 2.160 TIPO DE TELA Tela LCD</p> <p>TIPO DE LUZ DE FUNDO Edge LED</p> <p>ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (X-WIDE ANGLE)</p> <p>TIPO DE DIMMER DA LUZ DE FUNDO Frame Dimming</p> <p>Imagem (processamento) APRIMORAMENTO DE CORES Tecnologia Live Colour™ APRIMORAMENTO DO CONTRASTE DynamicContrastEnhancer COMPATIBILIDADE COM HDR (HIGH DYNAMIC RANGE) Sim (HDR10, HLG)</p> <p>SUPORTE A SINAL DE VÍDEO Sinal HDMI™:4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24, 25, 30, 50, 60 Hz), 1080p</p> <p>(30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i, 480p, 480i APRIMORAMENTO DA NITIDEZ 4K X-Reality™ PRO</p> <p>MODOS DE IMAGEM Cores vivas, Padrão, Personalizado, Cinema Pro, Home Theater com qualidade de cinema, Esportes, Animação, Fotografia nítida, Fotografia padrão, Fotografia personalizada, Jogo, Gráficos</p> <p>REALÇADOR DE MOVIMENTO (NATIVO, HZ) MotionFlow™ XR 240 (60Hz nativo)</p> <p>Som (alto-falantes e amplificador) TIPO DE ALTO-FALANTE</p> <p>Alto-falante BassReflex POTÊNCIA DE SAÍDA DO ÁUDIO 10W+10W Som (processamento)</p> <p>MODOS DE SOM Padrão, Diálogo, Cinema, Música, Esportes SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DOLBY®</p> <p>Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus, Dolby® Pulse SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DTS®</p> <p>Surround digital DTS® SIMULAÇÃO DE SOM SURROUND</p> <p>S-Force Front Surround</p> <p>PROCESSAMENTO DE SOM ClearAudio+ Software LOJA DE APLICATIVOS Sim (Google Play™ Store) TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO Sim PESQUISA DE VOZ Sim</p> <p>TEMPORIZADOR PARA DESLIGAR Sim IDIOMA DE ENTRADA DE TEXTO</p> <p>BÚLGARO/CATALÃO/CROATA/TCHECO/DINAMARQUÊS/HOLANDÊS/INGLÊS/ESTONIANO/FINLANDÊS/FRANCÊS/ ALEMÃO/GREGO/HÚNGARO/ITALIANO/LETÃO/LITUANO/NORUEGUÊS/POLONÊS/PORTUGUÊS/ROMENO/RUSSO/ ESLOVACO/ESLOVENO/ESPAÑHOL/SUECO/TURCO/UCRANIANO/TAILANDÊS/VIETNAMIT A/ÁRABE/PERSA/JAPON ÊS</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Android NAVEGADOR DA INTERNET Vewd</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>GUIA ELETRÔNICO DE PROGRAMAS (EPG) Sim</p> <p>CLOSED CAPTIONS (ANALÓGICO/DIGITAL) (Analogico) ClosedCaption, (Digital) Legenda BARRA DE CONTEÚDO Sim</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO (GB) 16 GB</p> <p>IDIOMA PARA VISUALIZAÇÃO INGLÊS/ESPANHOL/PORTUGUÊS</p> <p>Energia e economia de energia CONSUMO DE ENERGIA (MODO STANDBY) PARA ENERGY STAR® CONSUMO DE ENERGIA (EM FUNCIONAMENTO) 109 W</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm CONSUMO DE ENERGIA (EM STANDBY) 0,5 W</p> <p>CONTROLE DE LUZ DE FUNDO DINÂMICA Sim</p> <p>MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA/MODO DE LUZ DE FUNDO DESLIGADA Sim SENSOR DE LUZ Sim</p> <p>REQUISITOS DE ENERGIA (TENSÃO/FREQUÊNCIA) CA 100-240V, 60Hz, 19,5 VCC</p> <p>Sintonizador integrado SISTEMA DE TV (ANALÓGICO) M, N</p> <p>SISTEMA DE TV (TERRESTRE DIGITAL) ISDB-T/ISDB-TB</p> <p>CI+</p> <p>COBERTURA DE CANAIS DO SINTONIZADOR (TERRESTRE DIGITAL) VHF: 7-13/UHF: 14-69</p> <p>NÚMERO DE SINTONIZADORES (TERRESTRE/CABO) 1 (digital/analogico)</p>	
5.3	<p>Pedestal indicado para TVs plasma / 3D / LCD / LED de 32" a 70" com até 50Kg compatíveis com padrão de fixação VESA:</p> <p>200x100 a VESA 600x400mm (HxV). O Suporte Móvel Pedestal para TVs de 32 a 70 polegadas ELG é ideal para uso em videoconferências, reuniões, eventos e ambientes corporativos, devido a praticidade dos pés com rodízios e regulagem na altura desejada. Inclinação vertical do monitor de +10 a -10°, bandeja de apoio com livre regulagem de altura para notebooks, blu-ray e teclados até 10Kg, bandeja superior para câmera de videoconferência até 5Kg, rodízios com trava e giro 360°. De fácil montagem.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Pedestal de chão com regulagem de altura tipo "Click" - trava automática.</p> <p>COMPATIBILIDADE:</p> <p>Padrão VESA: 200x100 a 600x400mm (HxV) Inclinação vertical da tela: +10 A -10</p> <p>CARGA MÁXIMA:</p> <p>TV/Monitor: 50Kg Prateleira: 10Kg Suporte Web Cam: 5Kg</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>FUNÇÕES:</p> <p>Regulagem de altura da TV;</p> <p>Suporte para câmera de videoconferência;</p> <p>Bandeja de apoio para DVDs player, Blu-Ray ou notebook; Livre regulagem de altura da bandeja;</p> <p>Rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas; 3 opções de altura: 129cm / 137cm / 145cm*</p> <p>*(medida do chão ao centro da base de monitor).</p> <p>EXTRAS:</p> <p>Rodízios com travas, capas plásticas de acabamento.</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <p>Material: aço carbono;</p> <p>Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática;</p> <p>Medidas:</p> <p>Base de chão: 66,5 x 88cm Bandeja inferior: 29,3 x 48,5cm Bandeja superior: 22,8 x 29,8cm</p> <p>Dimensões da embalagem: (AxLxP): 36,5 x 96,3 x 11,5 cm; Peso Bruto: 15Kg.</p>	
5.4	<p>Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas: 12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.</p>	600m
5.5	<p>Definição: Cabo para transmissão de dados GigaLan GREEN Categoria 6 sem blindagem, com crossfiller, com cobertura LSZH a base de cana de açúcar, para uso interno.</p> <p>Construção RoHSCompliant:</p> <ul style="list-style-type: none">• Categoria 6• U/UTP (não blindado) <p>LSZH</p> <p>Características Gerais</p> <p>Descritivo Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Ambiente de Instalação Interno;</p> <p>Ambiente de Operação Não agressivo; Compatibilidade Toda a linha FCS;</p> <p>Aplicações:</p>	450m



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801</p> <p>2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (RestrictionofHazardousSubstances)</p> <p>3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:</p> <p>a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-OO15.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;</p> <p>b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;</p> <p>c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;</p> <p>d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</p> <p>e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;</p> <p>f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</p> <p>g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;</p> <p>h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;</p> <p>i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</p> <p>j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;</p> <p>k. TSB-155</p> <p>l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;</p> <p>Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.</p> <p>Certificações Anatel: 02905-16-00256 Características Construtivas</p> <p>Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km</p> <p>Quantidade de Pares 4 pares, 23AWG</p> <p>Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>Núcleo Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.</p> <p>Blindagem Não Blindado (U/UTP).</p> <p>Capa Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol.</p> <p>Diâmetro Nominal 5,6 mm</p>	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Cor Cinza, Azul e Verde. Outras cores sob consulta</p> <p>Peso do Cabo 37 kg/km</p> <p>Características Físicas</p> <p>Classe de Flamabilidade LSZH IEC 60332-3: Deve estar de acordo com IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"</p> <p>Temperatura de Instalação 0°C a 50°C</p> <p>Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C Temperatura de Operação -20°C a 60°C</p> <p>Características Elétricas</p> <p>Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%</p> <p>Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 Ω/km</p> <p>Capacitância Mutua 1kHz – Máximo 56 pF/m</p> <p>Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máximo 3,3 pF/m</p>	
5.6	<p>Conversor SDI para HDMI capacidade 3G-SDI multitaxa com comutação automática entre todos os formatos SD e HD de até 1080p60. 3G-SDI com loop through, suporte para equipamentos de nível A e nível B alimentação por USB:</p> <p>Conexões:</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SDI SD, HD ou 3G.</p> <p>Saídas de Vídeo SDI</p> <p>1 x saída loop SDI.</p> <p>Saídas HDMI</p> <p>Saída HDMI tipo A.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Detecção automática de SD ou HD.</p> <p>Atualizações, Configuração e Alimentação</p> <p>Micro USB.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SDI</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M</p> <p>Taxas de Vídeo SDI</p> <p>Conexões de vídeo SDI comutáveis entre 3G-SDI de nível A e nível B de alta definição e definição padrão.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor SDI</p> <p>YUV.</p> <p>Comutação Automática SDI</p> <p>Detecção automática de SDI SD, HD e 3G.</p> <p>Padrões de Vídeo HDMI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i25 PAL</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor HDMI</p> <p>YUV.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
5.7	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	03
06- Plenário		



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
6.1	<p>Câmera de Vídeo do tipo robótica remota Full HD. Câmera de Vídeo do tipo robótica remota Full HD de alto desempenho, ideal para uso em anfiteatros, auditórios e igrejas, bem como em aplicações corporativas, governamentais e de telemedicina. Deve possuir excelente qualidade de imagem sendo adequada para aplicações de broadcast, de noticiários e produção esportiva ao vivo a programas de reality show, com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x Sensor de Imagem do tipo CMOS com 1/3 de polegada ou superior e pelo menos 2.1M Pixels efetivos para composição de imagem;- Lente embarcada com capacidade de zoom óptica de pelo menos 30x, além de pelo menos 12x de capacidade de zoom digital (360x de zoom total). Deve possuir comprimento focal variando entre 4.3 a 129mm, e distâncias mínimas de objeto variando entre 10 a 1200mm ou especificações superiores;- Deve possuir capacidade de controle automático de exposição (Shutter, Íris) para compensação de imagem, além de permitir ajuste manual destes parâmetros;- Deve possuir capacidade de controle de obturador (shutter), com velocidades variando entre 1 e 1/10000 segundos (para sistemas em 50i e 59.94i);- Deve permitir ajuste de Ganho automático e manual em até +43dB;- Deve permitir ajuste de Balanceamento de Branco da Imagem de maneira automática e manual, e contar com presets para ajuste rápido (por exemplo: Interno, Externo, etc.);- Deve permitir ajuste Pan/Tilt de +/- 170º e com velocidade de 60º/segundo ou superior;- Deve permitir ajuste Tilt (Inclinação) de +90º / -30º e com velocidade de 60º/segundo ou superior;- Deve permitir o armazenamento de, pelo menos, 256 presets (memórias) de posições pré-definidas para simplificar operação do usuário;- Deve permitir ajuste de Foco de maneira Automática e Manual;- A câmera deve permitir controle remoto através de protocolo serial (RS-422 ou RS-232) e através de interface IP;- Deve possuir interfaces de Áudio disponível (com possibilidade de seleção MIC/LINE);- Deve permitir suportar até 3x streamings de vídeo em H.264. Da mesma forma, deve ser possível visualizar o vídeo da câmera através das interfaces de vídeo disponíveis enquanto uma transmissão via rede esteja sendo realizada;- A Câmera deve permitir alimentação através de fonte de alimentação 12VDC dedicada ou através de tecnologia PoE+ (Power-over-Ethernet Plus) para flexibilizar a instalação da câmera;- Iluminação Mínima de 1.4 lx (@ 50 IRE);	07



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- Relação Sinal Ruído deve ser 50dB ou superior;- Deve possuir interfaces 3G-SDI & HDMI;- Deve ser compatível com sinais padrão 1080/59.94p (A/B), 1080/50p (A/B), 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p e 720/50p;- Deve permitir operação PTZ de maneira rápida, silenciosa e sincronizada, de forma que transições de imagem sejam feitas de maneira suave. A câmera também deve permitir que diferentes posições de memória sejam armazenadas e executadas em sequência, simulando um efeito de tracking;- O equipamento deve ser compatível com os demais itens do estúdio (como switcher de vídeo, tripés, etc);- Deve ser fornecida com todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento; <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
6.2	<p>Filmadora compacta e portátil de uso profissional que oferece qualidade de captação 4K e Full HD, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x Sensor de Imagem do tipo CMOS Retro-Iluminado com 1.0 polegada ou superior e pelo menos 8.2M Pixels efetivos para composição de imagem com resolução UHD e alta velocidade de varredura que permita captura de conteúdo em, pelo menos, 120fps;- Iluminação mínima de 1.7 lux;- Deve possuir capacidade de controle de obturador (shutter), com velocidades variando entre 1/8 e 1/10000 segundos (para sistemas em 60i) e 1/6 e 1/10000 segundos (para sistemas 50i);- Deve permitir ajuste de Balanceamento de Branco da Imagem de maneira Automática e Manual, além contar com presets para ajuste rápido (por exemplo: Interno, Externo, etc.). O ajuste de temperatura de cor deve cobrir um range extenso, variando entre 2300K a 15000K pelo menos;- Deve permitir ajuste de Ganho Automático e Manual em até +33dB variando em passos de +/-3dB, e permitir ajuste de ganho negativo para diminuição de ruídos de imagem em situações de filmagem que requeiram este tipo de flexibilidade;- A câmera deverá permitir ajuste de curvas Gamma para composição artística de imagem em diferentes condições de iluminação;- A câmera deve permitir caputra de imagens em alta velocidade (HFR – High Frame Rate) para composição de imagens em câmera rápida/lenta. A taxa de quadros de captura deve ser ajustável;- Deve possuir recurso para captura em modo “SuperSlow”, com taxas de quadro de, pelo menos, 120fps, e deve permitir captura de imagens nessas condições com resolução Full HD, sem qualquer perda de qualidade;	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

- Lente Fixa esférica com elementos de baixa dispersão embarcada, com capacidade de zoom óptica de pelo menos 12x, além de pelo menos 2x de capacidade de zoom digital (24x de zoom total em HD). Deve possuir comprimento focal variando entre 9.3 a 111.6mm (equivalente em 35mm 29 a 348mm) e diâmetro de filtro M62mm;
- Distâncias mínimas de objeto variando entre 10 a 1000 mm ou com especificações superiores;
- Capacidade de Ajuste de Foco Automático e Manual;
- A lente deve possuir tecnologia de estabilização de Imagem embarcada;
- As seguintes interfaces de vídeo devem estar disponíveis: 1x 3G/HD/SD-SDI, 1x HDMI (tipo A), 1x Vídeo Composto 1.0Vpp/75Ohms;
- As seguintes interfaces de Áudio devem estar disponíveis: 2x XLR-3 Fêmea (com opção de seleção LINE/MIC e MIC +48V), 1x Saída de Áudio Monaural;
- Interfaces diversas: 1x USB (multi/micro jack), 1x saída de fone de ouvido estéreo, 1x Interface de controle remoto (mini-jack estéreo de 2.5mm de diâmetro).
- A câmera deve possuir Monitor LCD colorido de 3,5 polegadas com pelo menos 1.56M pixels para visualização de imagens com qualidade;
- A câmera deve possuir Viewfinder OLED colorido de 0,39 polegadas com pelo menos 1.44M pixels;
- Deve permitir gravação de material em cartões de memória do tipo SDXC ou Memory Stick. A câmera deve contar com dois slots para este fim, e deve ser possível gravar continuamente (comutação automática de um cartão de memória para outro quando atingida a capacidade máxima) e simultânea nos dois cartões de memória;
- Deve permitir gravação de material em alta qualidade nos seguintes codecs:
 - MPEG-4 AVC/H.264: 4K (3840x2160) @ 100Mbps/60Mbps
 - MPEG-4 AVC/H.264: Full HD (1920x1080) @25, 35, 50Mbps
 - MPEG-4 AVC/H.264: HD (1280x720) @ 50Mbps
 - MPEG-2 HD422: Full HD e HD (1920x1080 e 1280x720) @50Mbps
 - MPEG-2 HD420: Full HD e HD (1920x1080, 1440x1080, 1280x720) @ 35Mbps
 - AVCHD: Full HD e HD (1920x1080, 1280x720) @ 9, 17, 24 e 28Mbps
- Deve possuir funções avançadas de rede através de Rede Sem-Fio (Wi-Fi), permitindo conexão direta com servidor de FTP para transferência de arquivos gravados pela câmera. Streaming ao-vivo de conteúdo com tecnologia QoS (Quality of Service) para melhor qualidade além de permitir controle remoto de funções da câmera através de aplicativo compatível com dispositivos móveis com sistema operacional Android ou iOS;
- Deve possuir sapata inteligente para engate rápido de acessórios como iluminadores portáteis e receptores de áudio sem-fio sem a necessidade de cabeamento externo e permitindo



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>o controle inteligente destes dispositivos;</p> <ul style="list-style-type: none">- O equipamento deve ser compatível com os demais itens do estúdio (como switcher de vídeo, tripés, etc);- Deve ser fornecida com todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento; <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
6.3	<p>Sistema composto de tripé para câmera de televisão tipo ENG e HDV, fabricado com 3 tubos de alumínio e 2 estágios, peso máximo de 3,1Kg, capacidade de carga de até 50 KG, altura máxima de 152 cm e mínima de 69cm, estrela de separação média e sapata de borracha. Cabeça fluida de 100mm com peso máximo de 2Kg e que suporte carga mínima de 12Kg, engate rápido de câmera, manche para movimentos e mais as seguintes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- pan de 360° e tilt de +/-90°;- bolha circular para nivelamento;- bolsa para transporte.	02
6.4	<p>Iluminador em LED com luz de alta densidade e alimentação por baterias para uso em camcorders profissionais com as seguintes especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Luz de Alta densidade de até 2100 lux a 1m de distância (modo Booster)- Deve permitir o ajuste da temperatura de cor variando de 3200K a 5600K.- Sapata para fixação em camcorder do tipo Multi Interface (MI SHoe), de forma permitir o controle de ligado/desligado pela camcorder, desde que compatível com esta funcionalidade.- Tempo de vida estimado de 10000 horas.- Alimentação através de baterias de lítio das séries BP ou L.- Ângulo de Iluminação de aproximadamente 65° (sem lente de condensação)- Consumo de Energia de aproximadamente 16W.- Peso aproximado de 495g (sem bateria)- Deverá ser produzida com material na cor preta.- Temperatura de Operação: de 0°C a +40°C- Temperatura de Armazenamento: de +20°C a +60°C- Dimensões aproximadas: 107 x 153 x 124 (LxAxP em mm)	02
6.5	<p>Kit de microfone Sem Fio profissional composto por receptor portátil, transmissor portátil com microfone de lapela e transmissor do tipo Plug-On XLR, com as seguintes características:</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

- Processamento de Áudio Digital para alta qualidade de som e desempenho em resposta a transientes.
 - Deve possuir modo de configuração automática de canais de forma a auxiliar o usuário a encontrar e definir as frequências para uso disponíveis (dentro das frequências de operação do sistema)
 - Sistema de recepção do tipo "TrueDiversity" para garantir estabilidade de sinal de áudio através de duas seções de recepção independentes dentro do receptor.
 - Deve possuir saída de fone de ouvido para monitoramento.
 - Deve ser construído com corpo metálico para maior robustez.
 - Porta USB para uso como fonte de alimentação externa ou para permitir carregamento de baterias.
 - Entrada de áudio em nível de linha disponível para maior flexibilidade de operação.
 - Controle de nível de saída variável entre +/- 12dB para uso com diversos níveis de entrada de camcorders ou câmeras do tipo DSLR.
- Especificações do Receptor Portátil:
- Tipo de oscilador: Sintetizador PLL controlado por cristal
 - Tipo de recepção: Diversidade de espaço
 - Tipo de antena: fio de comprimento de onda de 1/4
 - Frequências portadoras:
 - 42 LA: 638,125 MHz a 697,875 MHz (canais de TV UHF 42 a 51)
 - Resposta de frequência: 23Hz a 18kHz (típico)
 - Relação sinal/ruído: 96dB (desvio máximo, ponderado para A)
 - Distorção (T.H.D): 0,9% ou menos (entrada de -60dBV, 1kHz)
 - Atraso de áudio: Aprox. 0,35 ms
 - Saída analógica: Miniplugue de 3 pólos, não balanceado
 - Nível de saída analógica: -60dBV (com desvio de ± 5 kHz)
 - Intervalo de ajuste de saída analógica: -12dB - +12dB (etapa de 3dB)
 - Saída de fone de ouvido: diâmetro de 3,5 mm (5/32 polegadas) mini-jack estéreo
 - Nível de saída dos fones de ouvido: Máx. 10mW (com carga de 16ohm)
 - Sinal de tom piloto: 32 kHz/ 32,382 kHz/ 32,768 kHz
 - Visualização: Painel LCD



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- Requisitos de energia:- CC de 3,0 V (com duas pilhas AA alcalinas (LR6))- DC 5,0V (via USB micro-B)- Tempo de operação da bateria: Aprox. seis horas com as pilhas AA alcalinas (LR6) da Sony a 25°C (77°F)- Temperatura operacional: 0°C a 50°C- Temperatura de armazenamento/transporte: - 20 °C a +55 °C- Dimensões: 63 x 82 x 23,8 mm (sem antenas) (L x A x P)- Massa: Aprox. 176 g (com pilhas)	
6.6	<p>Cartão de memória do tipo SDXC UHS-II série G Tough, UHS-II / V90 / U3 Classe 10:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de armazenamento de 64GB.- Taxa de Leitura de 300 MB/s.- Taxa de Escrita de 299 MB/s.- Adequado para aplicações de alta performance como captura de fotos e vídeo em 4K ou 8K.- O cartão de memória deve ser construído com design robusto de forma a suportar condições adversas de uso de forma a manter o conteúdo protegido em qualquer situação de captura ou filmagem de conteúdo.	10
6.7	<p>Steady Cam:</p> <p>Suporta até 10-lb câmeras e inclui contrapeso Pino de fibra de carbono de duas fases pod Bloqueio de liberação rápida de placa de câ Colete e braço podem ser ajustados para ca Incluídos monitor HD 7" on-board e um supo</p> <p>Construção</p> <p>s para balanceamento de câmeras super leves.</p> <p>e ser ajustado sem a utilização de ferramentas e estende-se de 23,5-35,5" mera permite que você facilmente montar e remover a câmera.</p> <p>ber o tamanho e a altura do usuário. rte de montagem.</p> <p>Alumínio, fibra de carbono</p> <p>Carga útil Até 10 lb/4,5 kg</p> <p>Colete A-15</p> <p>Liberação rápida Sim</p> <p>Cardan 3-axis</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Monitor 7"/ 17,8 cm HD LCD monitor</p> <p>Conectores Estágio superior frente: 1 x D-torneira</p> <p>1 x HD BNC</p> <p>Base traseira:</p> <p>Fonte: 3 pinos Mini XLR3</p> <p>Base de frente:</p> <p>Fonte: 3 pinos Mini XLR3 1 x HD BNC</p> <p>Montagem de bateria Não incluído (disponível separadamente)</p> <p>Comprimento do post 25,5 x 35,5"/ 90,2 x 64,8 cm</p> <p>Peso Pesos de Contrapeso (Cada): 4 oz/113 g</p>	
6.8	<p>Conversor SDI ou HDMI para fibra ótica, inclui uma bateria interna, intercomunicação, sinalização e entradas para microfone:</p> <p>Conexões</p> <p>Entrada de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Saída de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Entrada de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Saídas de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Áudio de Intercomunicação</p> <p>1 x conector estéreo de 3.5 mm para microfone de intercomunicação. 1 x conector estéreo de 3.5 mm para fones de ouvido estéreo, compatível com fones de ouvido do iPhone.</p> <p>Áudio Analógico</p> <p>2 x conectores TRS 1/4" (estéreo) balanceados para entrada de nível de microfone. Quando conectados, substituem áudio da Entrada SDI ou Entrada HDMI.</p> <p>Entrada de Vídeo de Fibra Ótica</p> <p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Saída de Vídeo de Fibra Ótica</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Entrada de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x entradas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são para o áudio de intercomunicação.</p> <p>Saída de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x saídas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são áudio de intercomunicação.</p> <p>Interface do Computador</p> <p>1 x conector USB 2.0 tipo mini-B para configuração inicial, atualizações de software e controle de software HyperDeck Utility.</p> <p>Padrões</p> <p>Suporte ao Formato SDI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i50 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,</p> <p>1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>Suporte ao Formato HDMI</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Suporte ao Formato 2K</p> <p>2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M , 296M, 372M, 424M Nível B, 425M.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa de amostragem padrão para</p> <p>televisão de 48 kHz, conversão A/D de 24 bits.</p> <p>Amostragem de Vídeo</p> <p>4:2:2</p> <p>Precisão de Cor</p> <p>10 bits</p> <p>Espaço de Cor</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>REC 601, REC 709</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Conexões de vídeo SDI e HDMI</p> <p>comutáveis entre definição padrão e alta definição.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
6.9	<p>Transmissor de Sinal HDMI para Wireless:</p> <p>Características-chave</p> <p>Link seguro - usos AES-128 bits de criptografia</p> <p>Seleção automática de frequência - seleciona as frequências mais adequadas para evitar a interferência de RF Auto ajuste de EDID - para permitir suporte multi tela</p> <p>Controle remoto de IR - habilita o menu OSD ser exibido na tela de saída Latência zero</p> <p>Modo de hibernação automática - após três minutos, quando não há entrada ou link é detectado Geral</p> <p>Extensor de vídeo/áudio do dispositivo sem fio do tipo Form Factor externa</p> <p>Antena de dispositivos internos Criação de redes</p> <p>Conectividade sem fio de tecnologia Dados transferência taxa 6.75 Gbps</p> <p>Resolução máxima 1920 x 1080 / 1080p @ 60 Hz Transferência de Max 98 pés de distância</p> <p>Características compatíveis com HDTV, suporte 3D compatível com HDCP, suporte de áudio de canal 5.1, suporte de Deep Color de 12 bits</p> <p>Compatível com padrões DVI 1.0, HDCP 2.0 Expansão / conectividade</p> <p>Interfaces 1 x HDMI Diversos</p> <p>Cabo de x HDMI de cabos incluídos 2 - 3 pés</p> <p>Certificada em conformidade com as normas FCC classe B, UL, VCCI, C-Tick, cUL, RoHS, AES-128, REEE, CIEM, KC Fonte</p> <p>Dispositivo de Fonte Adaptador de alimentação externa Receptor HD Wireless</p>	02
6.10	<p>Receptor de Sinal Wireless para HDMI:</p> <p>Características-chave</p> <p>Até 30 m incluindo através de paredes e móveis gama</p> <p>As frequências mais adequadas, para evitar a interferência de RF Auto ajuste de EDID</p>	02



	<p>Controle remoto IR</p> <p>OSD para configuração e configuração simplificada Há suporte para fontes HDCP</p> <p>Latência zero</p> <p>Modo de hibernação automática Geral</p> <p>Extensor de vídeo/áudio do dispositivo sem fio do tipo Antena de dispositivos internos</p> <p>Criação de redes</p> <p>Conectividade sem fio de tecnologia Dados transferência taxa 6.75 Gbps</p> <p>Resolução máxima 1920 x 1080 / 1080p @ 60 Hz Transferência de Max 98 pés de distância</p> <p>Características compatíveis com HDTV, suporte 3D compatível com HDCP, suporte de áudio de canal 5.1, suporte de Deep Color de 12 bits</p> <p>Compatível com padrões DVI 1.0, HDCP 2.0 Expansão / conectividade</p> <p>Interfaces 1 x HDMI Diversos</p> <p>Cabo de x HDMI de cabos incluídos 2 - 3 pés</p> <p>Certificada em conformidade com as normas FCC classe B, UL, VCCI, C-Tick, cUL, RoHS, AES-128, REEE, CIEM, KC Fonte</p> <p>Dispositivo de fonte Adaptador de alimentação externa</p>	
6.11	<p>Smart TV LED 49" Ultra HD 4K 4 HDMI 3 USB Preto com Conversor Digital Integrado:</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>LARGURA DA BASE DE MESA 738 mm</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm</p> <p>PESO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (BRUTO) 17 kg PESO DA TV SEM A BASE DE MESA 12 kg DISTÂNCIA DOS FUROS VESA (L X A) 200 x 200 mm</p> <p>DIMENSÕES SEM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 645 x 58 mm PESO DA TV COM A BASE DE MESA 12,6 Kg</p> <p>DIMENSÃO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (L X A X P) 1188 x 776 x 148 mm DIMENSÕES COM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 705 x 279 mm</p> <p>Conectividade HDCP</p> <p>HDCP2.3 (para HDMI™ 1/2/3/4)</p> <p>SUPORTE AO FORMATO DE UNIDADE USB FAT16/FAT32/exFAT/NTFS</p> <p>TOTAL DE ENTRADAS HDMI 4 (2 laterais, 2 traseiros) ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO 1 (inferior) SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL 1 (traseira)</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>ÁUDIO / SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO 1 (traseiro/híbrido com saída do headphone e subwoofer) CANAL DE RETORNO DO ÁUDIO (ARC) HDMI Sim</p> <p>ENTRADA(S) DE CONEXÃO RF (TERRESTRE/CABO) 2 (laterais)/1 (terrestre), 1 (CATV)</p> <p>PORTAS USB 3 (lateral)</p> <p>CODECS DE REPRODUÇÃO POR USB MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVCHD):MPEG2,AVC/MP4(XAVC S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/ASF(WMV):VC1/MOV:AVC,MPEG4,MotionJpeg/M KV:Xvid,AVC,MPEG4,VP 8.HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)/WAV/MP4AAC/FLAC/JPEG PADRÃO WI-FI® Certificação Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac HDMI-CEC Sim</p> <p>CONECTIVIDADE COM SMARTPHONES</p> <p>Espelhamento de tela (Miracast™), Chromecast integrado, SideView para vídeo e TV (iOS/Android) SUPORTE A PROTOCOLOS BLUETOOTH</p> <p>Versão 4.1 HID (conectividade de mouse/teclado)/HOGP (conectividade de dispositivo de baixa energia)/SPP (perfil de porta serial) Esta conexão não suporta o protocolo A2DP, por isso, não é possível parear headphones, caixas de som e outros dispositivos de áudio bluetooth.</p> <p>ENTRADAS ETHERNET 1 (inferior)</p> <p>Imagem (painel)</p> <p>RESOLUÇÃO DA TELA (H X V, PIXELS) 3.840 x 2.160 TIPO DE TELA Tela LCD</p> <p>TIPO DE LUZ DE FUNDO Edge LED</p> <p>ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (X-WIDE ANGLE)</p> <p>TIPO DE DIMMER DA LUZ DE FUNDO Frame Dimming</p> <p>Imagem (processamento) APRIMORAMENTO DE CORES Tecnologia Live Colour™ APRIMORAMENTO DO CONTRASTE DynamicContrastEnhancer COMPATIBILIDADE COM HDR (HIGH DYNAMIC RANGE) Sim (HDR10, HLG)</p> <p>SUPORTE A SINAL DE VÍDEO Sinal HDMI™:4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24, 25, 30, 50, 60 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i, 480p, 480i APRIMORAMENTO DA NITIDEZ 4K X-Reality™ PRO</p> <p>MODOS DE IMAGEM Cores vivas, Padrão, Personalizado, Cinema Pro, Home Theater com qualidade de cinema, Esportes, Animação, Fotografia nítida, Fotografia padrão, Fotografia personalizada, Jogo, Gráficos</p> <p>REALÇADOR DE MOVIMENTO (NATIVO, HZ) MotionFlow™ XR 240 (60Hz nativo)</p> <p>Som (alto-falantes e amplificador) TIPO DE ALTO-FALANTE</p> <p>Alto-falante BassReflex POTÊNCIA DE SAÍDA DO ÁUDIO 10W+10W Som (processamento)</p>	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>MODOS DE SOM Padrão, Diálogo, Cinema, Música, Esportes SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DOLBY®</p> <p>Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus, Dolby® Pulse SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DTS® Surround digital DTS® SIMULAÇÃO DE SOM SURROUND</p> <p>S-Force Front Surround</p> <p>PROCESSAMENTO DE SOM ClearAudio+ Software LOJA DE APLICATIVOS Sim (Google Play™ Store) TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO Sim PESQUISA DE VOZ Sim</p> <p>TEMPORIZADOR PARA DESLIGAR Sim IDIOMA DE ENTRADA DE TEXTO</p> <p>BÚLGARO/CATALÃO/CROATA/TCHECO/DINAMARQUÊS/HOLANDÊS/INGLÊS/ESTONIANO/FINLANDÊS/FRANCÊS/ALEMÃO/GREGO/HÚNGARO/ITALIANO/LETÃO/LITUANO/NORUEGUÊS/POLONÊS/PORTUGUÊS/ROMENO/RUSSO/ESLOVACO/ESLOVENO/ESPAHOL/SUECO/TURCO/UCRANIANO/TAILANDÊS/VIETNAMIT A/ÁRABE/PERSA/JAPON ÊS</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Android NAVEGADOR DA INTERNET Vewd</p> <p>GUIA ELETRÔNICO DE PROGRAMAS (EPG) Sim</p> <p>CLOSED CAPTIONS (ANALÓGICO/DIGITAL) (Analogico) ClosedCaption, (Digital) Legenda BARRA DE CONTEÚDO Sim</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO (GB) 16 GB</p> <p>IDIOMA PARA VISUALIZAÇÃO INGLÊS/ESPAHOL/PORTUGUÊS</p> <p>Energia e economia de energia CONSUMO DE ENERGIA (MODO STANDBY) PARA ENERGY STAR® CONSUMO DE ENERGIA (EM FUNCIONAMENTO) 109 W</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm CONSUMO DE ENERGIA (EM STANDBY) 0,5 W</p> <p>CONTROLE DE LUZ DE FUNDO DINÂMICA Sim</p> <p>MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA/MODO DE LUZ DE FUNDO DESLIGADA Sim SENSOR DE LUZ Sim</p> <p>REQUISITOS DE ENERGIA (TENSÃO/FREQUÊNCIA) CA 100-240V, 60Hz, 19,5 VCC</p> <p>Sintonizador integrado SISTEMA DE TV (ANALÓGICO) M, N</p> <p>SISTEMA DE TV (TERRESTRE DIGITAL) ISDB-T/ISDB-TB</p> <p>CI+</p> <p>COBERTURA DE CANAIS DO SINTONIZADOR (TERRESTRE DIGITAL) VHF: 7-13/UHF: 14-69</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	NÚMERO DE SINTONIZADORES (TERRESTRE/CABO) 1 (digital/analógico)	
6.12	<p>Conversor SDI para HDMI capacidade 3G-SDI multitaxa com comutação automática entre todos os formatos SD eHD de até 1080p60. 3G-SDI com loop through, suporte para equipamentos de nível A e nível B alimentação por USB:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SDI SD, HD ou 3G.</p> <p>Saídas de Vídeo SDI 1 x saída loop SDI. Saídas HDMI</p> <p>Saída HDMI tipo A.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Deteccção automática de SD ou HD. Atualizações, Configuração e Alimentação Micro USB.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SDI</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M</p> <p>Taxas de Vídeo SDI</p> <p>Conexões de vídeo SDI comutáveis entre 3G-SDI de nível A e nível B de alta definição e definição padrão.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor SDI</p> <p>YUV.</p> <p>Comutação Automática SDI</p> <p>Deteccção automática de SDI SD, HD e 3G.</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Padrões de Vídeo HDMI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i25 PAL</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor HDMI</p> <p>YUV.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
6.13	<p>Pedestal indicado para TVs plasma / 3D / LCD / LED de 32" a 70" com até 50Kg compatíveis com padrão de fixação VESA:</p> <p>200x100 a VESA 600x400mm (HxV). O Suporte Móvel Pedestal para TVs de 32 a 70 polegadas ELG é ideal para uso em videoconferências, reuniões, eventos e ambientes corporativos, devido a praticidade dos pés com rodízios e regulagem na altura desejada. Inclinação vertical do monitor de +10 a -10°, bandeja de apoio com livre regulagem de altura para notebooks, blu-ray e teclados até 10Kg, bandeja superior para câmera de videoconferência até 5Kg, rodízios com trava e giro 360°. De fácil montagem.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Pedestal de chão com regulagem de altura tipo "Click" - trava automática.</p> <p>COMPATIBILIDADE:</p> <p>Padrão VESA: 200x100 a 600x400mm (HxV) Inclinação vertical da tela: +10 A -10</p> <p>CARGA MÁXIMA:</p> <p>TV/Monitor: 50Kg Prateleira: 10Kg Suporte Web Cam: 5Kg</p> <p>FUNÇÕES:</p> <p>Regulagem de altura da TV;</p> <p>Suporte para câmera de videoconferência;</p> <p>Bandeja de apoio para DVDs player, Blu-Ray ou notebook; Livre regulagem de altura da bandeja;</p> <p>Rodízios para movimentar o pedestal sobre superfícies planas; 3 opções de altura: 129cm / 137cm / 145cm*</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>*(medida do chão ao centro da base de monitor).</p> <p>EXTRAS:</p> <p>Rodízios com travas, capas plásticas de acabamento.</p> <p>DADOS TÉCNICOS:</p> <p>Material: aço carbono;</p> <p>Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática;</p> <p>Medidas:</p> <p>Base de chão; 66,5 x 88cm Bandeja inferior: 29,3 x 48,5cm Bandeja superior: 22,8 x 29,8cm</p> <p>Dimensões da embalagem: (AxLxP): 36,5 x 96,3 x 11,5 cm;</p> <p>Peso Bruto: 15Kg.</p>	
6.14	<p>Kit de Microfone Sem fio:</p> <p>Robusto sistema sem fios tudo-em-um com elevada flexibilidade para som com qualidade de transmissão Excelente som e extraordinária qualidade de construção</p> <p>Facilidade de utilização e tempo de configuração rápido Transmissão sem fios potente e fiável</p> <p>Alcance: até 100 metros/330 pés</p> <p>Até 8 horas de tempo de funcionamento</p> <p>Faixa de frequência A1: 470 - 516 MHz</p> <p>A: 516 - 558 MHz</p> <p>AS: 520 - 558 MHz</p> <p>GB: 606 - 648 MHz</p> <p>G: 566 - 608 MHz</p> <p>B: 626 - 668 MHz</p> <p>C: 734 - 776 MHz</p> <p>D: 780 - 822 MHz</p> <p>E: 823 - 865 MHz</p> <p>JB: 806 - 810 MHz</p> <p>K+: 925 - 937,5 MHz</p> <p>Dimensões Aprox. 82 x 64 x 24 mm CompanderSennheiser HDX</p> <p>THD, distorção harmônica total de ≤ 0.9 % Peso (pilhas incl.) aprox. 160 g</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Saída de áudio Entrada jack de 3,5 mm: +12 dBu (mono, não balanceado) Relação sinal-ruído \geq 110 dBA</p> <p>Banda de frequência selecionável até 42 MHz Desvio de pico \pm48 kHz</p> <p>Desvio nominal \pm24 kHz</p> <p>Tempo de operação Normalmente 8 h Modulação Banda larga FM</p> <p>Fonte de força 2 pilhas AA, 1,5 V ou conjunto de baterias BA 2015</p> <p>Consumo de corrente com tensão nominal: norm. 180 mA com recetor desligado: \leq 25 μA Rejeição de canal adjacente \geq 65 dB</p> <p>Atenuação de intermodulação \geq 65 dB Alimentação 3 V pilha / 2,4 V pilha recarregável</p> <p>Frequência de recepção No máx. 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis</p> <p>Sensibilidade RF $<$ 1,6 μV para 52 dBAeff S/N</p> <p>Tom guia de silêncio baixo: 5 dBμV médio: 15 dBμV alto: 25 dBμV Intervalo de temperatura -10 °C a +55 °C</p> <p>Princípio do receptor Disparidade adaptativa Bloqueio \geq 70 dB</p> <p>Dimensões Aprox. 82 x 64 x 24 mm CompanderSennheiser HDX</p> <p>THD, distorção harmônica total de \leq 0.9 % Peso (pilhas incl.) aprox. 160 g</p> <p>Relação sinal-ruído \geq 110 dBA Força de saída RF Max. 30 mW</p> <p>Banda de frequência selecionável até 42 MHz Desvio de pico \pm48 kHz</p> <p>Desvio nominal \pm24 kHz</p> <p>Tempo de operação Normalmente 8 h Modulação Banda larga FM</p> <p>Fonte de força 2 pilhas AA, 1,5 V ou conjunto de baterias BA 2015</p> <p>Consumo de corrente com tensão nominal: norm. 180 mA com recetor desligado: \leq 25 μA Impedância de entrada 40 kΩ, não balanceado / 1 MΩ</p> <p>Máxima voltagem de entrada 3 V_{eff} Alimentação 3 V pilha / 2,4 V pilha recarregável Frequência de transmissão</p> <p>No máx. 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis</p> <p>Resposta em frequência AF Mic: 80 – 18,000 Hz Line: 25 – 18,000 Hz Intervalo de temperatura -10 °C a +55 °C</p> <p>Estabilidade da frequência \leq \pm15 ppm SKP 100 G4 Dimensões Aprox. 105 x 43 x 43 mm CompanderSennheiser HDX</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>THD, distorção harmônica total de $\leq 0.9\%$ Peso (pilhas incl.) aprox. 195 g</p> <p>Relação sinal-ruído ≥ 110 dBA Força de saída RF Max. 30 mW</p> <p>Banda de frequência selecionável até 42 MHz Desvio de pico ± 48 kHz</p> <p>Desvio nominal ± 24 kHz</p> <p>Tempo de operação Normalmente 8 h Modulação Banda larga FM Fonte de força</p> <p>2 pilhas AA, 1,5 V ou conjunto de baterias BA 2015 Consumo de corrente com tensão nominal: norm. 180 mA com recetor desligado: ≤ 25 μA</p> <p>Impedância de entrada 68 kΩ, não balanceado Máxima voltagem de entrada 3.3 Veff Alimentação 3 V pilha / 2,4 V pilha recarregável Frequência de transmissão</p> <p>No máx. 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis</p> <p>Resposta em frequência AF 80 – 18,000 Hz Intervalo de temperatura -10 °C a +55 °C Estabilidade da frequência $\leq \pm 15$ ppm</p> <p>ME 2</p> <p>Conector Jack de 3,5 mm</p> <p>RESPOSTA de Frequência 50 to 18,000 Hz (ME 2-II) Nível máximo de pressão sonora 130 dB</p> <p>Extensão de cabo aproximadamente 1,60 m</p> <p>Princípio transdutor microfone de condensador pré-polarizado Padrão de captação omnidirecional</p> <p>Sensibilidade em campo livre, sem carga (1kHz) 20 mV/Pa Nível de ruído equivalente 36 dB</p>	
6.15	<p>Microfone de Mão Dinâmico Características</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Resposta de frequência ajustada para vocais;<input type="checkbox"/> Padrão polar cardioide uniforme isola a fonte de som principal e minimiza os ruídos de fundo;<input type="checkbox"/> O sistema shock-mount reduz os ruídos de manuseio;<input type="checkbox"/> Eficaz filtro esférico embutido, com filtro pop integrado;<input type="checkbox"/> Possui adaptador para pedestal resistente com capacidade de giro de 180 graus;<input type="checkbox"/> Cardioide (unidirecional) dinâmico;<input type="checkbox"/> Resposta de frequência: 50 to 15,000 Hz;<input type="checkbox"/> Cápsula de reposição: R59. <p>Tipo: De mão</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

6.16	Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas: 12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.	1200 m
6.17	Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens: Tamanho 150 metros Segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.3, uso interno, para cabeamento vertical ou primário, em salas ou armários de distribuição principal, ou para cabeamento horizontal ou secundário, em salas de telecomunicações (cross- connect), na função de interligação de distribuidores e bloqueios ópticos com os equipamentos de rede. Características Cabo composto por duas fibras ópticas multimodo (MM) ou monomodo (SM), com revestimento primário em acrilato e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm por cordão. Cordão Monofibra Cabo óptico composto por uma fibra óptica multimodo (MM) ou monomodo (SM), com revestimento primário em acrilato e secundário em PVC e sobre este são colocados elementos de tração de fios dielétricos e capa em PVC não propagante à chama, com diâmetro externo de 2mm.	03
6.18	Definição: Cabo para transmissão de dados GigaLan GREEN Categoria 6 sem blindagem, com crossfiller, com cobertura LSZH a base de cana de açúcar, para uso interno. Construção RoHSCompliant: <ul style="list-style-type: none">• Categoria 6• U/UTP (não blindado) LSZH Características Gerais 6.18 Descritivo Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em comprimento com as diretivas europeiasRoHS (RestrictionofHazardousSubstances). Ambiente de Instalação Interno; Ambiente de Operação Não agressivo; Compatibilidade Toda a linha FCS; Aplicações: <ol style="list-style-type: none">1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC118012. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (RestrictionofHazardousSubstances)	750m



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none">a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;k. TSB-155 <p>l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;</p> <p>Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.</p> <p>Certificações Anatel: 02905-16-00256 Características Construtivas</p> <p>Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km</p> <p>Quantidade de Pares 4 pares, 23AWG</p> <p>Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>Núcleo Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.</p> <p>Blindagem Não Blindado (U/UTP).</p> <p>Capa Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol.</p> <p>Diâmetro Nominal 5,6 mm</p> <p>Cor Cinza, Azul e Verde. Outras cores sob consulta</p> <p>Peso do Cabo 37 kg/km</p>	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Características Físicas</p> <p>Classe de Flamabilidade LSZH IEC 60332-3: Deve estar de acordo com IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"</p> <p>Temperatura de Instalação 0°C a 50°C</p> <p>Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C Temperatura de Operação -20°C a 60°C</p> <p>Características Elétricas</p> <p>Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%</p> <p>Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 Ω/km</p> <p>Capacitância Mutua 1kHz – Máximo 56 pF/m</p> <p>Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máximo 3,3 pF/m</p>	
6.19	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	10
07- Sala Console		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
7.1	<p>Sistema com suporte de até 8 câmeras para intercomunicação SDI utilizando os canais 15 e 16 de áudio embutido, suporte à 12G-SDI para todos os formatos SD, HD e Ultra HD de até 2160p60 e fornecer conexões BNC para cada câmera, além de um soquete para a adição de um módulo SFP de fibra ótica para estender as distâncias da câmera quando necessário. Deve possuir botões PTT, suporte para headsets de aviação resistentes e comuns, suporte para loop through em mais de 8 câmeras, alto-falante integrado, entrada de microfone no painel frontal:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Programa SDI</p> <p>1 x entrada de programa a partir do switcher com comutação automática entre SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits, incluindo informações de sinalização com áudio embutido em 16 canais.</p> <p>Saídas de Programa SDI</p> <p>1 x saída loop through de programa com comutação automática entre SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits para conexão com outro Talkback Converter 4K.</p> <p>Áudio de Intercomunicação</p> <p>Headsets para aviação com conector TRS de 0.25" e conector TRS de 0.206" para microfone. Conector XLR balanceado frontal para microfone.</p> <p>Áudio Analógico</p> <p>1 x saída de áudio estéreo RCA para monitoramento.</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Entradas de Câmera SDI</p> <p>8 x entradas com áudio embutido em 16 canais com comutação automática entre SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits.</p> <p>Saídas de Câmera SDI</p> <p>8 x saídas com áudio embutido em 16 canais com comutação automática entre SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits.</p> <p>Saídas SDI</p> <p>8 x saídas com áudio embutido em 16 canais com comutação automática entre SD/HD/Ultra HD 4K de 10 bits.</p> <p>Entradas de Vídeo de Fibra Ótica (opcionais)</p> <p>8 x entradas de câmera monomodo com comutação automática entre SD/HD/Ultra HD 4K e conector LC.</p> <p>Saídas de Vídeo de Fibra Ótica (opcionais)</p> <p>8 x saídas de câmera monomodo com comutação automática entre SD/HD/Ultra HD 4K e conector LC.</p> <p>Entradas de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>8 x entradas de áudio monomodo para câmera com conector LC. Os canais 1 e 2 são para o áudio da câmera. Os canais 15 e 16 são para o áudio de intercomunicação.</p> <p>Saídas de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>8 x saídas de áudio monomodo para câmera com conector LC. Os canais 1 e 2 são para o áudio da câmera. Os canais 15 e 16 são para o áudio de intercomunicação.</p> <p>Interface do Computador</p> <p>1 x conector USB tipo mini-B para atualizações de firmware.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SD</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Padrões de Vídeo 2K</p> <p>2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p 2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF</p>	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Padrões de Vídeo Ultra HD</p> <p>2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60</p> <p>Padrões de Vídeo 4K</p> <p>4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p, 4K DCI 29.97p, 4K DCI 30p, 4K DCI 50p, 4K DCI 60p</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M Nível B, SMPTE 425M.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa de amostragem padrão para televisão de 48 kHz, conversão A/D de 24 bits.</p> <p>Amostragem de Vídeo</p> <p>4:2:2, 4:4:4</p> <p>Precisão de Cor</p> <p>10 bits</p> <p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>SDI alterna entre SD, HD e Ultra HD 4K.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
7.2	<p>Matrix de Switcher para Console 8k:</p> <p>Conectores Entrada</p> <p>40 x BNC, 12G-SDI</p> <p>1 x BNC, MADI</p> <p>1 x BNC, REF</p> <p>2 x 1/4" Fone, Audio Analógico</p> <p>Saída</p> <p>2 x BNC, Principal 24 x BNC, 12G-SDI</p> <p>4 x BNC, Multiviewer</p> <p>2 x 1/4" Fone, Audio Analógico</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Interfaces</p> <p>1 x USB Type-B 1 x RJ45, Control</p> <p>1 x RJ45, Talkback</p> <p>1 x RJ12, Remote</p> <p>8K 4320p: 50.94/50/29.97/25/24/23.98</p> <p>UHD 4K</p> <p>3840 x 2160p: 50.94/50/29.97/25/24/23.98</p> <p>Formatos de video Suportados</p> <p>HD1080p: 50.94/50/29.97/25/24/23.98</p> <p>1080i: 59.94/50</p> <p>720p: 59.94/50</p> <p>SDI Conformidade</p> <p>SMPTE 292M, 296M, 424M, 425M Level A and B</p> <p>SMPTE 2081-1, 2081-10</p> <p>SMPTE 2082-1, 2082-10, 2082-12</p> <p>Video Sampling</p> <p>4:2:2</p> <p>Precisão de Cor</p> <p>10-Bit</p> <p>Espaçamento de Cor</p> <p>REC 601, REC 709, REC 2020.</p> <p>SDI Auto Switching</p> <p>Detecta Automaticamente nível a nível</p> <p>B 3G/6G/12G-SDI. Requer 2SI in 8K modo.</p> <p>Processamento de Delay</p> <p>UHD 4K: 7 x Linhas</p> <p>8K: 10 x Linhas</p> <p>Sistemas Operacionais</p> <p>Mac</p>	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>High Sierra (10.13)</p> <p>Mojave (10.14 or Later)</p> <p>Windows</p> <p>8.1 or 19 (64-Bit)</p> <p>AC/Power</p> <p>2 x Conectores de Energia</p> <p>100 to 240 VAC</p> <p>Uso: 300 W</p> <p>2 x IEC Conectores</p> <p>Temperatura</p> <p>Operação: 32 to 104°F / 0 to 40°C</p> <p>Armazenamento: -20 to 60°F / -29 to 16°C</p> <p>Humidade Relativa: 0 to 90% Não-Condensada</p> <p>2 RU</p> <p>Tamanho e Dimensões</p> <p>19 x 3.54 x 13.23" / 48.26 x 8.99 x 33.6 cm</p> <p>Peso</p> <p>18.5 lb / 8.4 kg</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
7.3	<p>Painel Broadcast de Controle 40 entradas:</p> <p>Conexões</p> <p>10/100/1000 BaseT com saída de loop para painéis de controle ou computadores adicionais 1 x USB para atualizações de firmware</p> <p>Botões</p> <p>Botões de ponto cruzado LED tricolor (20 pontos de cruzamento diretos; 40 pontos de cruzamento deslocados) com etiquetas de bitmap RGB de alto contraste</p> <p>Botões de bitmap LCD para controle de menu</p> <p>Seletores de transição seguintes: BKG, Key1 - Key2 (por M / E) Seletores de transição DSK: Auto, Cut, Tie / Pvw</p>	01



	<p>Controles</p> <p>Joystick de 3 eixos, teclado numérico, barras de faders de 2x</p> <p>Sistema operacional</p> <p>Sistema embarcado certificado aeroespacial</p> <p>Poder Redundante</p> <p>sim</p> <p>Tensão de entrada</p> <p>12V</p> <p>Consumo de energia</p> <p>75W</p> <p>Dimensões</p> <p>4,8 x 37,27 x 14,14 "(120 x 947 x 359 mm)</p> <p>Recorte AxLxP: 4,8 x 36,27 x 16,67 "(120 x 921 x 423 mm)</p> <p>Peso</p> <p>33,25 libras (15,25 kg)</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
7.4	<p>Switch Smart Gigabit Empilhável de 24 Portas Jetstream com 4 Slots SFP+ 10GE:</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</p> <p>Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p</p> <p>Interface 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps 4 Slots Fixos 10G SFP+</p> <p>Mídia de Rede 10BASE-T: Categoria de cabo UTP 3, 4, 5 (máximo de 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: Cabo de categoria UTP 5, 5e ou acima (máximo de 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF</p> <p>10GBASE-LR</p> <p>10GBASE-SR</p> <p>Quantidade de Ventoinhas Sem Ventoinhas Fonte de Alimentação 100-240V, 50/60Hz</p> <p>Consumo de Energia 21.8W</p> <p>Peso 2.8kg</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Dimensões (L X C X A) 17.32 * 7.1 * 1.73 pol. (440 * 180 * 44 mm) Montagem Rack Mountable</p> <p>Max Power Consumption 21.8W (220V/50Hz) Max HeatDissipation 74.38 BTU/h</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE</p> <p>QoS:</p> <ul style="list-style-type: none">• Suporta prioridade 802.1p CoS/DSCP• Suporta 8 filas de prioridade• Agendamento de fila: SP, WRR, SP+WRR• Limite de Taxa por Porta/Fluxo• QoS IPv6*• VLAN de Voz Características L2 e L2+:• Roteamento Estático• Relê DHCP*• IGMP Snooping V1/V2/V3• 802.3ad LACP (Até 14 grupos de agregação, contendo 8 portas por grupo)• SpanningTree STP/RSTP/MSTP• Filtragem/Guarda BPDU• Proteção TC/Root• Detecção Loopback• Controle de Fluxo 802.3x• LLDP, LLDP-MED* VLAN:• Suporta até 4 mil VLANs simultaneamente (fora as 4 mil VLAN IDs)• VLAN por MAC/Protocolo Lista de Controle de Acesso:• L2~Filtragem de pacote L4 através da fonte e destino de endereço MAC, endereço IP, portas TCP/UDP• IPv6 ACL* Segurança:• AAA*• Segurança de Porta• DHCP Snooping	
---	--



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

- Vínculo de Porta IP-MAC
- Inspeção ARP
- 802.1x e Autenticação Radius
- SSH v1/v2
- SSL v3/TLSv1
- StormControl Broadcast/Multicast/Unicast desconhecido
- Proteção Dos
- IPv6
 - Empilhamento Duplo IPv4/IPv6
 - (MLD) Snooping
 - Detecção de Vizinhos IPv6 (ND)
 - Detecção de Tamanho Máximo MTU
 - ICMP versão 6
 - TCPv6/UDPv6 Aplicação IPv6:
 - DHCPv6 Client
 - Ping6
 - Tracert6
 - Telnet (v6)
 - IPv6 SNMP
 - IPv6 SSH
 - IPv6 SSL
 - Http/Https
 - IPv6 TFTP Gerenciamento:
 - Gerenciamento via web GUI e CLI
 - SNMP v1/v2c/v3, compatível com MIBs público e privados da TP-LINK
 - RMON (grupos 1, 2, 3, 9)
 - Monitoramento de CPU
 - Espelhamento de Porta



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• Atualização de Firmware: TFTP e Web• Diagnose Sistema: VCT• SYSLOG e MIBS Público• Dual Image <p>OUTROS</p> <p>Certificação:</p> <ul style="list-style-type: none">• CE, FCC, RoHS Requerimentos do Sistema: <p>Microsoft® Windows® XP, Vista™ or Windows 7, Windows 8/8.1, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux.</p> <p>Ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperatura Operacional: 0°C~40°C (32°F~104°F);• Temperatura de Armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F)• Umidade Operacional: 10%~90%RH não condensante• Umidade de Armazenamento: 5%~90%RH não condensante	
7.5	<p>Smart TV LED 49" Ultra HD 4K 4 HDMI 3 USB Preto com Conversor Digital Integrado:</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>LARGURA DA BASE DE MESA 738 mm</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm</p> <p>PESO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (BRUTO) 17 kg PESO DA TV SEM A BASE DE MESA 12 kg DISTÂNCIA DOS FUROS VESA (L X A) 200 x 200 mm</p> <p>DIMENSÕES SEM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 645 x 58 mm PESO DA TV COM A BASE DE MESA 12,6 Kg</p> <p>DIMENSÃO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (L X A X P) 1188 x 776 x 148 mm DIMENSÕES COM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 705 x 279 mm</p> <p>Conectividade HDCP</p> <p>HDCP2.3 (para HDMI™ 1/2/3/4)</p> <p>SUPORTE AO FORMATO DE UNIDADE USB FAT16/FAT32/exFAT/NTFS</p> <p>TOTAL DE ENTRADAS HDMI 4 (2 laterais, 2 traseiros) ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO 1 (inferior) SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL 1 (traseira)</p> <p>ÁUDIO / SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO 1 (traseiro/híbrido com saída do headphone e subwoofer) CANAL DE RETORNO DO ÁUDIO (ARC) HDMI Sim</p>	05



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>ENTRADA(S) DE CONEXÃO RF (TERRESTRE/CABO) 2 (laterais)/1 (terrestre), 1 (CATV)</p> <p>PORTAS USB 3 (lateral)</p> <p>CODECS DE REPRODUÇÃO POR USB MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVCHD):MPEG2,AVC/MP4(XAVC S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/ASF(WMV):VC1/MOV:AVC,MPEG4,MotionJpeg/MKV:Xvid,AVC,MPEG4,VP 8.HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)/WAV/MP4AAC/FLAC/JPEG</p> <p>PADRÃO WI-FI® Certificação Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac HDMI-CEC Sim</p> <p>CONECTIVIDADE COM SMARTPHONES</p> <p>Espelhamento de tela (Miracast™), Chromecast integrado, SideView para vídeo e TV (iOS/Android) SUPORTE A PROTOCOLOS BLUETOOTH</p> <p>Versão 4.1 HID (conectividade de mouse/teclado)/HOGP (conectividade de dispositivo de baixa energia)/SPP (perfil de porta serial) Esta conexão não suporta o protocolo A2DP, por isso, não é possível parear headphones, caixas de som e outros dispositivos de áudio bluetooth.</p> <p>ENTRADAS ETHERNET 1 (inferior)</p> <p>Imagem (painel)</p> <p>RESOLUÇÃO DA TELA (H X V, PIXELS) 3.840 x 2.160 TIPO DE TELA Tela LCD</p> <p>TIPO DE LUZ DE FUNDO Edge LED</p> <p>ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (X-WIDE ANGLE)</p> <p>TIPO DE DIMMER DA LUZ DE FUNDO Frame Dimming</p> <p>Imagem (processamento) APRIMORAMENTO DE CORES Tecnologia Live Colour™ APRIMORAMENTO DO CONTRASTE DynamicContrastEnhancer COMPATIBILIDADE COM HDR (HIGH DYNAMIC RANGE) Sim (HDR10, HLG)</p> <p>SUPORTE A SINAL DE VÍDEO Sinal HDMI™:4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24, 25, 30, 50, 60 Hz), 1080p (30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i, 480p, 480i APRIMORAMENTO DA NITIDEZ 4K X-Reality™ PRO</p> <p>MODOS DE IMAGEM Cores vivas, Padrão, Personalizado, Cinema Pro, Home Theater com qualidade de cinema, Esportes, Animação, Fotografia nítida, Fotografia padrão, Fotografia personalizada, Jogo, Gráficos REALÇADOR DE MOVIMENTO (NATIVO, HZ) MotionFlow™ XR 240 (60Hz nativo)</p> <p>Som (alto-falantes e amplificador) TIPO DE ALTO-FALANTE</p> <p>Alto-falante BassReflex POTÊNCIA DE SAÍDA DO ÁUDIO 10W+10W Som (processamento)</p> <p>MODOS DE SOM Padrão, Diálogo, Cinema, Música, Esportes SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DOLBY®</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus, Dolby® Pulse SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DTS®</p> <p>Surround digital DTS® SIMULAÇÃO DE SOM SURROUND</p> <p>S-Force Front Surround</p> <p>PROCESSAMENTO DE SOM ClearAudio+ Software LOJA DE APLICATIVOS Sim (Google Play™ Store) TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO Sim PESQUISA DE VOZ Sim</p> <p>TEMPORIZADOR PARA DESLIGAR Sim IDIOMA DE ENTRADA DE TEXTO</p> <p>BÚLGARO/CATALÃO/CROATA/TCHECO/DINAMARQUÊS/HOLANDÊS/INGLÊS/ESTONIANO/FINLANDÊS/FRANCÊS/ ALEMÃO/GREGO/HÚNGARO/ITALIANO/LETÃO/LITUANO/NORUEGUÊS/POLONÊS/PORTUGUÊS/ROMENO/RUSSO/ ESLOVACO/ESLOVENO/ESPAHOL/SUECO/TURCO/UCRANIANO/TAILANDÊS/VIETNAMITA/ÁRABE/PERSA/JAPONÊS</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Android NAVEGADOR DA INTERNET Vewd</p> <p>GUIA ELETRÔNICO DE PROGRAMAS (EPG) Sim</p> <p>CLOSED CAPTIONS (ANALÓGICO/DIGITAL) (Analógico) ClosedCaption, (Digital) Legenda BARRA DE CONTEÚDO Sim</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO (GB) 16 GB</p> <p>IDIOMA PARA VISUALIZAÇÃO INGLÊS/ESPAHOL/PORTUGUÊS</p> <p>Energia e economia de energia CONSUMO DE ENERGIA (MODO STANDBY) PARA ENERGY STAR® CONSUMO DE ENERGIA (EM FUNCIONAMENTO) 109 W</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm CONSUMO DE ENERGIA (EM STANDBY) 0,5 W</p> <p>CONTROLE DE LUZ DE FUNDO DINÂMICA Sim</p> <p>MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA/MODO DE LUZ DE FUNDO DESLIGADA Sim SENSOR DE LUZ Sim</p> <p>REQUISITOS DE ENERGIA (TENSÃO/FREQUÊNCIA) CA 100-240V, 60Hz, 19,5 VCC</p> <p>Sintonizador integrado SISTEMA DE TV (ANALÓGICO) M, N</p> <p>SISTEMA DE TV (TERRESTRE DIGITAL) ISDB-T/ISDB-TB</p> <p>CI+</p> <p>COBERTURA DE CANAIS DO SINTONIZADOR (TERRESTRE DIGITAL) VHF: 7-13/UHF: 14-69</p> <p>NÚMERO DE SINTONIZADORES (TERRESTRE/CABO) 1 (digital/analógico)</p>	
7.6	Conversor SDI para HDMI capacidade 3G-SDI multitaxa com comutação automática entre todos	06



<p>os formatos SD eHD de</p> <p>até 1080p60. 3G-SDI com loop through, suporte para equipamentos de nível A e nível B alimentação por USB:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SDI SD, HD ou 3G.</p> <p>Saídas de Vídeo SDI</p> <p>1 x saída loop SDI.</p> <p>Saídas HDMI</p> <p>Saída HDMI tipo A.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Detecção automática de SD ou HD.</p> <p>Atualizações, Configuração e Alimentação</p> <p>Micro USB.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SDI</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M</p> <p>Taxas de Vídeo SDI</p> <p>Conexões de vídeo SDI comutáveis entre 3G-SDI de nível A e nível B de alta definição e definição padrão.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>4:2:2.</p>	
--	--



	<p>Espaço de Cor SDI</p> <p>YUV.</p> <p>Comutação Automática SDI</p> <p>Detecção automática de SDI SD, HD e 3G.</p> <p>Padrões de Vídeo HDMI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i25 PAL</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor HDMI</p> <p>YUV.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
7.7	<p>Painel de Controle Remoto para uso com câmeras PTZ. O equipamento deve oferecer as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Operação simples e confortável através de Joystick com tecnologia óptica de três eixos;- Deve permitir o controle de funções de câmeras através de interfaces do tipo Serial (RS-232C ou RS-422) ou através de interface IP (RJ45 LAN);- Deve permitir o controle de até 112 câmeras diferentes através da interface de controle IP (RJ45 LAN);- Deve permitir ajustes de colorimetria, Foco, movimentação (Pan/Tilt), Zoom além de permitir chamada de até 16 posições de memória pre-definidas (Presets) das câmeras através de botões de acesso rápido;- Deve permitir acesso aos menus de câmeras PTZ quando esta função estiver disponível na câmera;- Alimentação deverá ser 12VDC através de fonte de alimentação dedicada;- O equipamento deve ser compatível com os demais itens de estúdio como switcher de vídeo, etc., através de interface GPIO/TALLY;- Deve ser fornecida com todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento;	04



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
7.8	<p>Mesa de Som 24 Entradas:</p> <p>Com efeitos e interface de áudio integrada USB do computador, A Mesa de Som deve permitir misturar e moldar o som de múltiplos sinais de áudio, e encaminhar o áudio para várias saídas. Com 10 pré-amplificadores de microfone, EQ estilo "British", e 8 easy-to-use um botão de compressores.</p> <p>A Mesa de Som com fornece 10 canais mono (8 com inserções e compressores), e até quatro canais estéreo. Com quatro aux envia em todos os canais, que permitem que você para rotear canais individuais para monitores de palco ou efeitos externos, e quatro retornos estéreo. Saídas dedicadas para entradas 1-8, para além de 8 sub saídas. Cada canal deve possui um equalizador de 3 bandas com um meio varrido.</p> <p>Com interface built-in USB para transferência bidirecional de áudio de e para seu computador. O software compatível com Mac, Windows e até mesmo sistemas operacionais Linux, e inclui instrumentos de teclado virtual e drummachines.</p> <p>O processador de 24-bit para efeitos motor duplo built-in com 16 presets que incluem, reverb, chorus, flanger, delay, pitchshifter e multi-efeitos. Oito compressores internos projetados para simplificar o processo de controle de dinâmica em seu mix. Compressores individuais. Os 10 pré-amplificadores devem oferecer 130dB de gama dinâmica, e de 3 bandas estilo "British" EQ.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Baixo ruído, alto headroom mixer analógico• 10 phantom-powered pré-amplificadores de microfone XENYX• 8 compressores com funcionalidade fácil "one-knob" e controle LED para o som vocal e instrumental profissional• EQs de 3 bandas "britânico" para um som quente e musical• Processador de efeitos com 16 presets editáveis ??incluindo reverb, chorus, flanger, delay, pitchshifter, multi-efeitos, função da torneira e ajustes de parâmetros do usuário armazenáveis• Built-in de interface USB de áudio estéreo para conectar diretamente a um computador, inclui a gravação de áudio, edição e software de podcast mais 150 instrumentos e efeitos plug-ins e ultra-baixa latência motorista• Download gratuito de energyXT2.5 software de produção musical BEHRINGER Compact Edição incluído com sequenciador rico em recursos de áudio / MIDI que carrega na maioria das plataformas de computador• 4 aux sends por canal: 2 pré / pós fader selecionável para monitoramento / aplicações FX, 2 pós fader (para FX interno ou externo como enviar)• Clip LEDs, mute, mix principal e interruptores de roteamento subgrupo, a solo e funções PFL em todos os canais	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

- 4 subgrupos com saídas separadas para maior flexibilidade de roteamento, 4 multi-funcional estéreo aux retorna com roteamento flexível
- Saídas de quarto e de fone de ouvido com controle de matriz de fonte multi-entrada
- Faders 60 milímetros longa vestindo e controles giratórios selados
- Fontes chaveadas para máxima flexibilidade (100 - 240 V ~), áudio sem ruído, resposta transiente superior, mais baixo consumo de energia para economizar energia

Especificações

- Número total de entradas 24 entradas
- Entradas MIC / LINE 10 x microfone XLR Inputs
- 12 x 1/4 "TRS entradas de linha de nível
- Entradas de linha estéreo 4 x 1/4 "TRS esquerda e direita Entradas emparelhados
- AUX Envia 4
- Retorna AUX 4 retornos estéreo
- Insere 8 x inserções de canal
- estéreo principais inserções
- BUS (Grupo) Saídas Quatro subgrupos
- 2 Trk Mestre I / O 2 x XLR Saídas
- 2 x 1/4 "TRS saídas
- ALT I / O 8 x 1/4 "TRS Sub Saídas
- 8 x 1/4 "TRS saídas diretas
- RCA estéreo 2-Track Saídas
- Monitorar saídas 2 x 1/4 "TRS Sala de Controle Saídas
- 2 x 1/4 "saídas de fone de ouvido estéreo
- Seção de EQ EQ de 3 bandas com varredura Mid em todos os canais
- Solo / MuteMute e Solo Buttons em todos os canais
- Controle de Nível de canal Faders: 60 milímetros
- Ganho / Controle: Sim
- Phantom Power: +48 V Fantasma
- Medição Stereo: 12-Segment LED Medidores



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• Clipe LEDs em todos os canais• Resposta de FreqüênciaMic Entrada à saída principal:<ul style="list-style-type: none">• <10 Hz - 90 kHz (+0 dB / -1 dB)• <10 Hz - 160 kHz (+0 db / -3 dB)• Dynamic Range: Não especificado pelo fabricante• Relação sinal-ruído: 110 dB A ponderado (0 dBu In @ +22 dB Gain)• Distorção Harmônica Total: (THD) 0,005% / 0,004% A-weighted• Fonte de alimentação: Não especificado pelo fabricante• Dimensões: 5,31 x 17,32 x 16,54 "(135 x 440 x 420 mm)• Peso: (5,92 kg)	
7.9	<p>Monitor de Estúdio de 2-Vias Ativo adequado para computadores, estações de trabalho de áudio e multimídia e monitoramento de teclado:</p> <p>Com Amplificadores embutidos com imenso headroom, Woofer de 5", potentes woofers e tweeter de alta resolução fornece uma resposta de frequência ultra linear;</p> <p>Conversores D/A de alta resolução de 24-bits/192 kHz para um alcance dinâmico;</p> <p>Entradas ópticas e coaxiais para conectar diretamente fontes de áudio digital pela interface S/PDIF.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: monitor de referência• Agudos: tweeters de 65 mm, 8• Graves: woofer de 120 mm, 4• Entradas áudio: plug - 3,5mm• Sinal de entrada: 20 k• Entradas digital: optical TOSLINK• Conversor 24-bit• Taxa de exploração: < 192 kHz• Amplificador: 2 x 20 Watt• Gama de frequência: 50 Hz a 25 kHz• Consumo: 90 Watt• Alimentação: 110 v• Dimensões (A x L x P): 27,9 x 17,3 x 24,5 cm (cada)	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• Peso: 8,1 kg (par)	
7.10	<p>Storage 12-Bay NAS Server: Capacidade de armazenamento de dados de 48TB 12 x SATA III HDD / SSD Drive Bays</p> <p>CPU Intel 3,1 GHz</p> <p>4GB de memória DDR3</p> <p>Servidor NAS com 48TB de capacidade de armazenamento para sua rede através de portas de Ethernet duas 10G. Com um processador Intel 3.1 GHz e 4GB de memória DDR3 de cache para gerenciar seus dados. Sistema operacional do fabricante 3.0 instalado. Exceto para as funções básicas de NAS.</p> <ul style="list-style-type: none">• 48TB de capacidade• Portas de Ethernet G de 2 x 10 - 2 x portas Gigabit Ethernet• Gerente de contas apoio NIS• Permite expansão de capacidade on-line dentro do recinto• Android/iOS APP móvel para monitoramento• Backup em nuvem (Amazon S3)• Backup/restauração do armazenamento anexado• (USB/eSATA/iSCSI/RDX)• Backup/restauração de compartilhamento remoto (CIFS/NFS)• O protocolo Bonjour, facilmente se conectar a NAS• Gerenciamento de dados e armazenamento central• Backup de dados através de plano/agendamento de backup• Cópia de dados (1:1)• Suporte ext4 estender mais 16TB• HA modo de suporte ativo-ativo• HA suporte volume iSCSI• HA três nós de suporte• Replicação de volume iSCSI/compartilhamento• Montagem do ISO• Mais recente tecnologia de instantâneo de volume• Gerenciamento de contas locais e externas	02



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

- Suporta a importação de grande conta
- Sistema de arquivos de expansão on-line
- Gerenciamento de plug-in
- Selecione compartilhamento ou arquivo para backup/restauração
- Compartilhar a gestão e permissão (suporte a configuração de ACL)
- Suporta Internet Gateway
- Oferece suporte a destino iSCSI para SAN IP
- Suporta o iniciador iSCSI
- Suporta iSCSIMulti-host
- Suporta e-mail notificação, o SNMP Trap/MIB e o log do sistema
- Backup/restauração de configuração do sistema
- ThinProvisioning
- Clone de volume (EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS)
- Replicação de volume para aumentar a proteção de dados
- Suporte a NFS VAAI VMware ESXi 5 iSCSI
- Design de GUI orientado por assistente
- WORM (escrever uma vez ReadMany) suporte CIFS/NFS

Computação

CPU Intel de 3.1 GHz

Total instalado 4 GB de memória DDR3 Memória máxima capacidade 16GB Geral

Número de baias 12 x 2.5"/ 3.5"

Conexões 2x USB tipo A (USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s)) 4 x USB tipo A (USB 2.0 (480 Mb/s))

2 x RJ45 (Gigabit Ethernet)

Unidade compatível com Interface SATA III Modos RAID RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6

Hot Swap suporte Sim

Software

Arquivos suportados sistemas EXT3, EXT4, XFS

Elétrica

Potência da fonte de alimentação 2 x 400 W



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	Física Monitoração do status do indicador LED Alarme audível	
7.11	<p>SSD com capacidade de armazenamento:</p> <p>Com desempenho e confiabilidade sólidos. Tecnologia de flash MLC NAND de 4 bits. Até 550 MB/s de leitura e 520 MB/s de gravação com inicialização rápida, rápidas transferências e capacidade de resposta de aplicativos.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>Capacidade:</p> <p>4TB</p> <p>Formato:</p> <p>2,5"</p> <p>Interface:</p> <p>SATA 6GB/s</p> <p>NAND:</p> <p>V-NAND 4bit MLC</p> <p>Velocidade sequencial de leitura:</p> <p>Até 550 MB/s</p> <p>Velocidade sequencial de escrita:</p> <p>Até 520 MB/s</p> <p>Leitura aleatória 4KB, QD32:</p> <p>97,000 IOPS</p> <p>Escrita aleatória 4KB, QD32:</p> <p>89,000 IOPS</p> <p>Dimensões do produto:</p> <p>100 x 69.85 x 6.8 mm</p>	24
7.12	<p>Estação de Trabalho 8ª Geração Intel Core i7 8700 4GB HD 1TB Saídas HDMI 4K DVI VGA Processador Intel Core i7 de 8ª Geração:</p> <p>Tecnologia de gráficos Intel.</p> <p>Tecnologia de gráficos Intel.</p> <p>1 Terabyte (1TB), disco rígido de alta capacidade.</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Memória dDR4: Com frequência de 2400MHz e expansível até 32GB. Áudio HD de 8 canais, grave.</p> <p>Informações técnicas CACHE 12MB CHIPSET Intel H310</p> <p>Conexões 1 HDMI, 1 VGA, 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 RJ45, 3 x áudio e 1 PS2 HD 1TB</p> <p>Memória Ram 4GB Modelo 17052</p> <p>Modelo do Processador Intel Core I7 8700 8ª Geração Coffee Lake 3.20GHz (Máx 4,60 GHz) Placa Mãe Gigabyte H310M-S2H</p> <p>Processador Intel Core i7 REDE Rede Gigabit 10/100/1000 Sistema Operacional Linux</p> <p>Som Áudio HD 7.1 canais</p> <p>Informações complementares Capacidade do HD 1 TB Marca 3Green</p> <p>Memória RAM 4 GB Sistema Operacional Linux</p>	
7.13	<p>Kit Teclado E Mouse Sem Fio Microsoft:</p> <p>Conexão sem fio Protegida 2,4 Ghz até 9M de distância, Teclas de atalho, Padrão Abnt2, Calculadora, controles de zoom e áudio. Tecnologia óptica da Microsoft Rastreamento de 1000 Dpi e Indicador de duração da pilha, luz vermelha.</p> <p>Conexão Usb e compatibilidade com Windows Vista, Xp, Windows 7, 8 e Mac.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso: 0.562• Altura: 4.500000• Largura: 53.900000• Profundidade: 16.700000• Cor: Preto	03
7.14	<p>Fone de ouvido:</p> <p>Número de Fones de Ouvido Único fone de ouvido Impedância 150 ohms atuação</p> <p>Resposta de Frequência 50 Hz a 15 kHz Microfone</p> <p>Tipo Dinâmico</p> <p>Resposta de Frequência 100 Hz a 8 kHz Impedância 150 ohms</p> <p>Conectividade com fio</p> <p>Conector de áudio 1 x XLR Macho de 5 Pinos</p>	06



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	Comprimento do cabo 5 m / 1,5 m Física Peso 12,0 oz / 340,2 g	
7.15	<p>Monitor LCD Full HD Básico Profissional de 24 Polegadas com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Painel: LCD de matriz ativa a-Si TFT- Tamanho da imagem (diagonal): 604,7 mm (23 7/8 polegadas)- Tamanho efetivo da imagem (H x V): 527,04 x 296,46 mm- Resolução (H x V): 1920 x 1080 pixels (Full HD)- Relação de Aspecto: 16:9- Eficiência de pixels: 99,99%- Reprodução de Cores: Aprox. 16,7 milhões de cores- Ângulo de visão (especificação do painel):- 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita > 10:1) <p>Entradas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada composta: BNC (x1), 1 Vp-p ±3dB, sincronização negativa- Entrada SDI: BNC (x2)- Entrada HDMI: HDMI (x1) (correspondente a HDCP)- Entrada de áudio: Miniconector estéreo (x1), -5 dBu 47 kΩ ou maior- Remota paralela: Conector modular RJ-45 de 8 pinos (x1) (pino configurável)- Entrada CC: 4 pinos tipo XLR (macho) (x1), CC 12 V a 17 V (impedância de saída de 0,05 Ω ou menos) <p>Saídas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Saída composta: BNC (x1), loop-through, com função de terminal automático de 75 Ω- Saída SDI: BNC (x1)*, amplitude do sinal de saída: 800 mVp-p ±10%, impedância de saída: 75 Ω não equilibrada *Saída de SDI 1 somente.- Saída de monitor de áudio: Miniconector estéreo (x1)- Alto-falante (integrado): 2,0 W + 2,0 W (estéreo)- Saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1)- Requisitos de energia:- CA: 100-240 V, 0,5-0,3 A, 50/60 Hz	04



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- CC: 12-17 V, 3,2-2,0 A- Consumo de energia:- Aprox. 41 W (máx.)- Aprox. 29 W (consumo médio de energia no status padrão)- Temperatura operacional:- 0 °C a 35 °C (recomendado: 20 °C a 30 °C)- Umidade de operação:- 30% a 85% (sem condensação)- Temperatura de armazenamento/transporte:-20 °C a +60 °C- Umidade de armazenamento/transporte:- 0% a 90%- Dimensões (L x A x P):- 563,0 x 375,3 x 69,0 mm (sem os pés do monitor)- 563,0 x 397,6 x 165,0 mm (com os pés do monitor)- Massa:- Aprox. 6,5 kg (14 lb 5 oz)- Aprox. 6,4 kg (14 lb) (quando o suporte do monitor é removido)- Todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento; <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
7.16	<p>Minigravador inclui apenas conexões SDI e HDMI, além de Thunderbolt. Para gravar a partir de qualquer dispositivo SDI e HDMI.</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Entradas de Áudio SDI</p> <p>8 canais embutidos em SD e HD.</p> <p>Entradas de Vídeo HDMI 1 x conector HDMI tipo A. Entradas de Áudio HDMI</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>8 canais embutidos em SD e HD. Interface do Computador Thunderbolt™</p> <p>Codecs Suportados</p> <p>AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM</p> <p>EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR&DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, 4:2:2 de 8 bits sem compactação, 4:2:2 de 10 bits sem compactação Padrões de Vídeo</p> <p>Padrões de Vídeo SD</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30</p> <p>1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M e 292M.</p> <p>Suporte a Metadados SDI</p> <p>RP 188/SMPTE 12M-2 e legendagem oculta.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa para televisão de 48 kHz e 24 bits.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>YUV 4:2:2 de 8 bits e 10 bits. Amostragem de Vídeo SDI 4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709.</p> <p>Amostragem de Vídeo HDMI</p> <p>4:4:4, 4:2:2 e 4:2:0.</p> <p>Resolução HDMI</p> <p>Entrada de resolução HD pixel a pixel no dispositivo conectado.</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>10 bits.</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Suporte Multitaxa</p> <p>Conexões de vídeo SDI e HDMI alternáveis entre definição padrão e alta definição.</p> <p>Proteção contra Cópia</p> <p>A entrada HDMI não é capaz de captar fontes HDMI com proteção contra cópia. Confirme sempre a propriedade de direitos autorais antes da captura ou distribuição de conteúdo.</p> <p>Processamento:</p> <p>Conversão do Espaço de Cor</p> <p>Em tempo real, baseada em hardware.</p> <p>Conversão Descendente HD para SD</p> <p>Conversão descendente baseada em software durante a captação de vídeo.</p> <p>Conversão Ascendente HD</p> <p>Conversão ascendente baseada em software de SD para 720HD ou 1080HD durante a captação. Seleccionável entre 4:3 pillarbox ou 16:9 anamórfico.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
7.17	<p>Suporte fixo de parede LCD / LED / Plasma / 3D de 32" a 75" - VESA 600</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Distância mínima da parede: 2,9cm;</p> <p>Distância máxima da parede: 5cm (utilizando os espaçadores inclusos no kit de acessórios do produto).</p> <p>CAPACIDADE</p> <p>Vesa: 100X100 A 600X400mm (HxV);</p> <p>Peso: até 50kg.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Material: aço carbono;</p> <p>Acabamento: tratamento Anticorrosão e pintura epóxi eletrostática; Dimensões: (A x L x P) 4,5 x 72,5 x 12cm;</p> <p>Peso bruto: 2kg.</p> <p>EXTRAS</p> <p>Acompanha nível bolha; Trava de segurança; Múltiplos pontos de fixação; Acabamentos laterais;</p>	05



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Sistema de encaixe rápido tipo CLIC (Easylock). Cor Preto</p> <p>Furação VESA (HxV) 100x100mm, 200x100mm, 200x200mm, 300x200mm, 300x300mm, 400x200mm, 400x300mm, 400x400mm, 600x200mm, 600x400mm</p> <p>Carga máxima até 50Kg</p> <p>Distância da parede 2,0 a 5,0cm Distância mínima da parede 2,9cm</p> <p>Distância máxima da parede 5,0cm (com uso de espaçador) Material Aço carbono</p> <p>Acabamento tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática Peso com embalagem 2Kg</p> <p>Dimensões da embalagem (LxAxP) 72,5 x 12 x 4,5cm Dimensões do produto (LxAxP) 70 x 43 x 2,9cm</p>	
7.18	<p>Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas:</p> <p>12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.</p>	600m
7.19	<p>Definição: Cabo para transmissão de dados GigaLan GREEN Categoria 6 sem blindagem, com crossfiller, com cobertura LSZH a base de cana de açúcar, para uso interno.</p> <p>Construção RoHSCompliant:</p> <ul style="list-style-type: none">• Categoria 6• U/UTP (não blindado) <p>LSZH</p> <p>Características Gerais</p> <p>Descritivo Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeias RoHS (Restriction of Hazardous Substances).</p> <p>Ambiente de Instalação Interno;</p> <p>Ambiente de Operação Não agressivo; Compatibilidade Toda a linha FCS;</p> <p>Aplicações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC118012. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:<ol style="list-style-type: none">a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;b. TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps;	500m



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;</p> <p>d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</p> <p>e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps;</p> <p>f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;</p> <p>g. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps;</p> <p>h. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps;</p> <p>i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;</p> <p>j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;</p> <p>k. TSB-155</p> <p>l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;</p> <p>Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.</p> <p>Certificações Anatel: 02905-16-00256 Características Construtivas</p> <p>Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km</p> <p>Quantidade de Pares 4 pares, 23AWG</p> <p>Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>Núcleo Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.</p> <p>Blindagem Não Blindado (U/UTP).</p> <p>Capa Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol.</p> <p>Diâmetro Nominal 5,6 mm</p> <p>Cor Cinza, Azul e Verde. Outras cores sob consulta</p> <p>Peso do Cabo 37 kg/km</p> <p>Características Físicas</p> <p>Classe de Flamabilidade LSZH IEC 60332-3: Deve estar de acordo com IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"</p> <p>Temperatura de Instalação 0°C a 50°C</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C Temperatura de Operação -20°C a 60°C</p> <p>Características Elétricas</p> <p>Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%</p> <p>Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 Ω/km</p> <p>Capacitância Mutua 1kHz – Máximo 56 pF/m</p> <p>Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máximo 3,3 pF/m</p>	
7.20	<p>Placa de expansão</p> <p>Descrição completa</p> <p>40Gbps excitantes para transferências mais rápidas</p> <p>Uma única porta que integra o Thunderbolt™ 3, USB 3.1 Type-C reversível e DisplayPort 1.2 Suporta a especificação USB Delivery Power para uma carga rápida e de alta potência de até 36W Thunderbolt 3, USB 3.1 e carregamento de até 36W</p> <p>40Gbps de transferências (2X) a largura de banda do vídeo. Conectividade</p> <p>USB 3.1 Type-C reversível e o DisplayPort 1.2, até displays 4K UHD.</p> <p>Rede de 10 gigabit</p> <p>redes peer-to-peer às velocidades de 10Gbps transferência de arquivos e armazenamento compartilhado!</p> <p>Slot PCI-Express 3.0 x4 Suporte DisplayPort 1.2:</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Chipset: Controlador Intel® Thunderbolt™ 3</p> <p>Interface: PCI Express 3.0 x4 (compatível com slots PCI Express x16 / x8 / x4) Conectores externos:</p> <p>1 x porta Thunderbolt™ 3 (Tipo C)</p> <ul style="list-style-type: none">- até 40Gbps para dispositivos Thunderbolt- até 10Gbps para dispositivos USB 3.1- até 12V / 3A, suporte de carga 36W <p>1 porta USB 3.1 (Tipo A, suporte até 10Gbps)) Cabeçalho de TB 1 x 9 pinos</p> <p>Sistema operacional:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows® 10• Windows® 8.1 64 bits• Windows® 8 64 bits	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	• Windows® 7 Windows® 7 de 32 bits e 64 bits	
7.21	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	10
08- Sala Master		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
8.1	<p>Suporte fixo de parede LCD / LED / Plasma / 3D de 32" a 75" - VESA 600:</p> <p>CARACTERÍSTICAS</p> <p>Distância mínima da parede: 2,9cm;</p> <p>Distância máxima da parede: 5cm (utilizando os espaçadores inclusos no kit de acessórios do produto).</p> <p>CAPACIDADE</p> <p>Vesa: 100X100 A 600X400mm (HxV);</p> <p>Peso: até 50kg.</p> <p>DADOS TÉCNICOS</p> <p>Material: aço carbono;</p> <p>Acabamento: tratamento Anticorrosão e pintura epóxi eletrostática; Dimensões: (A x L x P) 4,5 x 72,5 x 12cm;</p> <p>Peso bruto: 2kg.</p> <p>EXTRAS</p> <p>Acompanha nível bolha; Trava de segurança; Múltiplos pontos de fixação; Acabamentos laterais;</p> <p>Sistema de encaixe rápido tipo CLIC (Easylock). Cor Preto</p> <p>Furação VESA (HxV) 100x100mm, 200x100mm, 200x200mm, 300x200mm, 300x300mm, 400x200mm, 400x300mm, 400x400mm, 600x200mm, 600x400mm</p> <p>Carga máxima até 50Kg Distância da parede 2,0 a 5,0cm Distância mínima da parede 2,9cm</p> <p>Distância máxima da parede 5,0cm (com uso de espaçador) Material Aço carbono</p> <p>Acabamento tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática Peso com embalagem 2Kg</p> <p>Dimensões da embalagem (LxAxP) 72,5 x 12 x 4,5cm Dimensões do produto (LxAxP) 70 x 43 x 2,9cm</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

8.2	<p>Estação de Trabalho 8ª Geração Intel Core i7 8700 4GB HD 1TB Saídas HDMI 4K DVI VGA Processador Intel Core i7 de 8ª Geração:</p> <p>Tecnologia de gráficos Intel.</p> <p>Tecnologia de gráficos Intel.</p> <p>1 Terabyte (1TB), disco rígido de alta capacidade.</p> <p>Memória dDDR4: Com frequência de 2400MHz e expansível até 32GB. Áudio HD de 8 canais, grave.</p> <p>Informações técnicas CACHE 12MB CHIPSET Intel H310</p> <p>Conexões 1 HDMI, 1 VGA, 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 RJ45, 3 x áudio e 1 PS2 HD 1TB</p> <p>Memória Ram 4GB Modelo 17052</p> <p>Modelo do Processador Intel Core I7 8700 8ª Geração Coffee Lake 3.20GHz (Máx 4,60 GHz) Placa Mãe Gigabyte H310M-S2H</p> <p>Processador Intel Core i7 REDE Rede Gigabit 10/100/1000 Sistema Operacional Linux</p> <p>Som Áudio HD 7.1 canais Informações complementares Capacidade do HD 1 TB Marca 3Green</p> <p>Memória RAM 4 GB Sistema Operacional Linux</p>	02
8.3	<p>Kit Teclado E Mouse Sem Fio Microsoft:</p> <p>Conexão sem fio Protegida 2,4 Ghz até 9M de distância, Teclas de atalho, Padrão Abnt2, Calculadora, controles de zoom e áudio. Tecnologia óptica da Microsoft Rastreamento de 1000 Dpi e Indicador de duração da pilha, luz vermelha.</p> <p>Conexão Usb e compatibilidade com Windows Vista, Xp, Windows 7, 8 e Mac.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso: 0.562• Altura: 4.500000• Largura: 53.900000• Profundidade: 16.700000• Cor: Preto	02
8.4	<p>Smart TV LED 49" Ultra HD 4K 4 HDMI 3 USB Preto com Conversor Digital Integrado:</p> <p>Dimensões e peso</p> <p>LARGURA DA BASE DE MESA 738 mm</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm</p> <p>PESO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (BRUTO) 17 kg PESO DA TV SEM A BASE DE MESA 12 kg DISTÂNCIA DOS FUROS VESA (L X A) 200 x 200 mm</p> <p>DIMENSÕES SEM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 645 x 58 mm PESO DA TV COM A BASE DE MESA 12,6 Kg</p> <p>DIMENSÃO DA EMBALAGEM DE PAPELÃO (L X A X P) 1188 x 776 x 148 mm DIMENSÕES COM A BASE DE MESA (L X A X P) 1101 x 705 x 279 mm</p> <p>Conectividade HDCP</p> <p>HDCP2.3 (para HDMI™ 1/2/3/4)</p> <p>SUORTE AO FORMATO DE UNIDADE USB FAT16/FAT32/exFAT/NTFS</p> <p>TOTAL DE ENTRADAS HDMI 4 (2 laterais, 2 traseiros) ENTRADAS DE VÍDEO COMPOSTO 1 (inferior) SAÍDAS DE ÁUDIO DIGITAL 1 (traseira)</p> <p>ÁUDIO / SAÍDAS DE FONE DE OUVIDO 1 (traseiro/híbrido com saída do headphone e subwoofer) CANAL DE RETORNO DO ÁUDIO (ARC) HDMI Sim</p> <p>ENTRADA(S) DE CONEXÃO RF (TERRESTRE/CABO) 2 (laterais)/1 (terrestre), 1 (CATV)</p> <p>PORTAS USB 3 (lateral)</p> <p>CODECS DE REPRODUÇÃO POR USB MPEG1:MPEG1/MPEG2PS:MPEG2/MPEG2TS(HDV,AVCHD):MPEG2,AVC/MP4(XAVC S):AVC,MPEG4,HEVC/AVI:Xvid,MotionJpeg/ASF(WMV):VC1/MOV:AVC,MPEG4,MotionJpeg/MKV:Xvid,AVC,MPEG4,VP8,HEVC/WEBM:VP8/3GPP:MPEG4,AVC/MP3/ASF(WMA)/WAV/MP4AAC/FLAC/JPEG</p> <p>PADRÃO WI-FI® Certificação Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac HDMI-CEC Sim</p> <p>CONECTIVIDADE COM SMARTPHONES</p> <p>Espelhamento de tela (Miracast™), Chromecast integrado, SideView para vídeo e TV (iOS/Android) SUPORTE A PROTOCOLOS BLUETOOTH</p> <p>Versão 4.1 HID (conectividade de mouse/teclado)/HOGP (conectividade de dispositivo de baixa energia)/SPP (perfil de porta serial) Esta conexão não suporta o protocolo A2DP, por isso, não é possível parear headphones, caixas de som e outros dispositivos de áudio bluetooth.</p> <p>ENTRADAS ETHERNET 1 (inferior)</p> <p>Imagem (painel)</p> <p>RESOLUÇÃO DA TELA (H X V, PIXELS) 3.840 x 2.160 TIPO DE TELA Tela LCD</p> <p>TIPO DE LUZ DE FUNDO Edge LED</p> <p>ÂNGULO DE VISUALIZAÇÃO (X-WIDE ANGLE)</p> <p>TIPO DE DIMMER DA LUZ DE FUNDO Frame Dimming</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Imagem (processamento) APRIMORAMENTO DE CORES Tecnologia Live Colour™ APRIMORAMENTO DO CONTRASTE DynamicContrastEnhancer COMPATIBILIDADE COM HDR (HIGH DYNAMIC RANGE) Sim (HDR10, HLG)</p> <p>SUORTE A SINAL DE VÍDEO Sinal HDMI™:4096 x 2160p (24, 50, 60 Hz), 3840 x 2160p (24, 25, 30, 50, 60 Hz), 1080p</p> <p>(30, 50, 60 Hz), 1080/24p, 1080i (50, 60 Hz), 720p (30, 50, 60 Hz), 720/24p, 576p, 576i, 480p, 480i APRIMORAMENTO DA NITIDEZ 4K X-Reality™ PRO</p> <p>MODOS DE IMAGEM Cores vivas, Padrão, Personalizado, Cinema Pro, Home Theater com qualidade de cinema, Esportes, Animação, Fotografia nítida, Fotografia padrão, Fotografia personalizada, Jogo, Gráficos</p> <p>REALÇADOR DE MOVIMENTO (NATIVO, HZ) MotionFlow™ XR 240 (60Hz nativo)</p> <p>Som (alto-falantes e amplificador) TIPO DE ALTO-FALANTE</p> <p>Alto-falante BassReflex POTÊNCIA DE SAÍDA DO ÁUDIO 10W+10W Som (processamento)</p> <p>MODOS DE SOM Padrão, Diálogo, Cinema, Música, Esportes SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DOLBY®</p> <p>Dolby® Digital, Dolby® Digital Plus, Dolby® Pulse SUPORTE AO FORMATO DE ÁUDIO DTS®</p> <p>Surround digital DTS® SIMULAÇÃO DE SOM SURROUND</p> <p>S-Force Front Surround</p> <p>PROCESSAMENTO DE SOM ClearAudio+ Software LOJA DE APLICATIVOS Sim (Google Play™ Store) TEMPORIZADOR LIGADO/DESLIGADO Sim PESQUISA DE VOZ Sim</p> <p>TEMPORIZADOR PARA DESLIGAR Sim IDIOMA DE ENTRADA DE TEXTO</p> <p>BÚLGARO/CATALÃO/CROATA/TCHECO/DINAMARQUÊS/HOLANDÊS/INGLÊS/ESTONIANO/FINLANDÊS/FRANCÊS/ ALEMÃO/GREGO/HÚNGARO/ITALIANO/LETÃO/LITUANO/NORUEGUÊS/POLONÊS/PORTUGUÊS/ROMENO/RUSSO/ ESLOVACO/ESLOVENO/ESPAÑHOL/SUECO/TURCO/UCRANIANO/TAILANDÊS/VIETNAMITA/ÁRABE/PERSA/JAPONÊS</p> <p>SISTEMA OPERACIONAL Android NAVEGADOR DA INTERNET Vewd</p> <p>GUIA ELETRÔNICO DE PROGRAMAS (EPG) Sim</p> <p>CLOSED CAPTIONS (ANALÓGICO/DIGITAL) (Analógico) ClosedCaption, (Digital) Legenda BARRA DE CONTEÚDO Sim</p> <p>ARMAZENAMENTO INTERNO (GB) 16 GB</p> <p>IDIOMA PARA VISUALIZAÇÃO INGLÊS/ESPAÑHOL/PORTUGUÊS</p> <p>Energia e economia de energia CONSUMO DE ENERGIA (MODO STANDBY) PARA ENERGY STAR® CONSUMO DE ENERGIA (EM FUNCIONAMENTO) 109 W</p> <p>TAMANHO DA TELA (POLEGADAS, MEDIDO NA DIAGONAL) 49" (48,5") TAMANHO DA</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>TELA (CM, MEDIDO NA DIAGONAL) 123,2 cm CONSUMO DE ENERGIA (EM STANDBY) 0,5 W</p> <p>CONTROLE DE LUZ DE FUNDO DINÂMICA Sim</p> <p>MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA/MODO DE LUZ DE FUNDO DESLIGADA Sim SENSOR DE LUZ Sim</p> <p>REQUISITOS DE ENERGIA (TENSÃO/FREQUÊNCIA) CA 100-240V, 60Hz, 19,5 VCC</p> <p>Sintonizador integrado SISTEMA DE TV (ANALÓGICO) M, N</p> <p>SISTEMA DE TV (TERRESTRE DIGITAL) ISDB-T/ISDB-TB</p> <p>CI+</p> <p>COBERTURA DE CANAIS DO SINTONIZADOR (TERRESTRE DIGITAL) VHF: 7-13/UHF: 14-69</p> <p>NÚMERO DE SINTONIZADORES (TERRESTRE/CABO) 1 (digital/analógico)</p>	
8.5	<p>Conversor SDI para HDMI capacidade 3G-SDI multitaxa com comutação automática entre todos os formatos SD eHD de até 1080p60. 3G-SDI com loop through, suporte para equipamentos de nível A e nível B alimentação por USB:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1 x SDI SD, HD ou 3G.</p> <p>Saídas de Vídeo SDI 1 x saída loop SDI. Saídas HDMI</p> <p>Saída HDMI tipo A.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Deteção automática de SD ou HD. Atualizações, Configuração e Alimentação Micro USB.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SDI</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p>	



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M, SMPTE 425M</p> <p>Taxas de Vídeo SDI</p> <p>Conexões de vídeo SDI comutáveis entre 3G-SDI de nível A e nível B de alta definição e definição padrão.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor SDI</p> <p>YUV.</p> <p>Comutação Automática SDI</p> <p>Detecção automática de SDI SD, HD e 3G.</p> <p>Padrões de Vídeo HDMI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i25 PAL</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor HDMI</p> <p>YUV.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
8.6	<p>Monitor de Estúdio de 2-Vias Ativo adequado para computadores, estações de trabalho de áudio e multimídia e monitoramento de teclado:</p> <p>Com Amplificadores embutidos com imenso headroom, Woofer de 5", potentes woofers e tweeter de alta resolução fornece uma resposta de frequência ultra linear;</p> <p>Conversores D/A de alta resolução de 24-bits/192 kHz para um alcance dinâmico;</p> <p>Entradas ópticas e coaxiais para conectar diretamente fontes de áudio digital pela interface S/PDIF.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: monitor de referência• Agudos: tweeters de 65 mm, 8	



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• Graves: woofer de 120 mm, 4• Entradas áudio: plug - 3,5mm• Sinal de entrada: 20 k• Entradas digital: optical TOSLINK• Conversor 24-bit• Taxa de exploração: < 192 kHz• Amplificador: 2 x 20 Watt• Gama de frequência: 50 Hz a 25 kHz• Consumo: 90 Watt• Alimentação: 110 v• Dimensões (A x L x P): 27,9 x 17,3 x 24,5 cm (cada)• Peso: 8,1 kg (par)	
8.7	<p>Deck portátil de qualidade broadcast:</p> <p>Para gravar vídeos ProRes em cartões SD comumente disponíveis. 6G-SDI para a gravação de todos os formatos de até 2160p30, dois slots de cartão SD para gravação ininterrupta, uma tela LCD integrada e controles convencionais no estilo VTR no painel frontal, Suporte para arquivos 720p e 1080p em 4:4:4:4 com saídas de preenchimento e chave para que possa ser utilizado como fonte para fornecer gráficos broadcast para chaveamento downstream sobre o vídeo ao vivo em switchers de produção ao Vivo:</p> <p>Conexões</p> <p>Entradas de Vídeo SDI</p> <p>1</p> <p>Saídas de Vídeo SDI</p> <p>2</p> <p>Taxas SDI</p> <p>270Mb, 1.5G, 3G, 6G.</p> <p>Saídas de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI tipo A.</p> <p>Power Over Ethernet</p> <p>1 x Ethernet com Power over Ethernet.</p> <p>Entradas de Áudio SDI</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>16 canais embutidos em SD e HD em arquivos QuickTime.</p> <p>Saídas de Áudio SDI</p> <p>16 canais embutidos em SD e HD em arquivos QuickTime.</p> <p>Saídas de Áudio HDMI</p> <p>8 canais embutidos em SD, HD e UHD em arquivos QuickTime.</p> <p>Entrada de Sincronização</p> <p>Tri-Sync ou Black Burst. Gerador de Sincronização Tri-Sync ou Black Burst.</p> <p>Interface do Computador</p> <p>1 x porta USB 2.0 tipo C para atualizações de software e controle de software.</p> <p>Padrões</p> <p>Padrões de Vídeo SD</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Padrões de Vídeo Ultra HD</p> <p>2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, 292M, 296M e 425M</p> <p>Suporte a Metadados SDI</p> <p>HD RP188 e legendagem oculta.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa de amostragem padrão para televisão de 48kHz e 24 bits.</p> <p>Amostragem de Vídeo</p> <p>4:4:4:4</p> <p>Precisão de Cor</p> <p>10 bits</p>	
---	--



	<p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709</p> <p>Mídias</p> <p>2 x SD para gravação SD, HD e Ultra HD.</p> <p>Tipo de Mídia</p> <p>UHS II, capaz de suportar a reprodução de ProRes em 4444 e gravação em 422.</p> <p>Formato de Mídia</p> <p>Capaz de formatar unidades como sistemas de arquivo ExFAT para Windows e Mac ou HFS+ para Mac.</p> <p>Codecs Suportados</p> <p>DNxHD 220x, DNxHD 145, DNxHD 45, DNxHD 220x MXF, DNxHD 145 MXF, DNxHD 45 MXF, DNxHR HQX, DNxHR SQ, DNxHR LB, DNxHR HQX MXF, DNxHR SQ MXF, DNxHR LB MXF, ProRes 422 HQ QuickTime, ProRes 422</p> <p>QuickTime, ProRes 422 LT QuickTime, ProRes 422 Proxy QuickTime. ProRes 4444 QuickTime em HD para reprodução de chave e preenchimento, H.264 em 720p e 1080p.</p> <p>FTP Clients</p> <p>Cyberduck, Transmit, FileZilla.</p> <p>Controle</p> <p>Painel de Controle Integrado</p> <p>8 botões para controle de menu, visor colorido de 2.2 polegadas e uma roda giratória.</p> <p>Controle Externo</p> <p>Controle de deck RS-422, SDI para iniciar/parar, timecoderun. Inclui BlackmagicHyperDeck SDK e Ethernet HyperDeckControlProtocol. Suporta carregamento de arquivos em servidor FTP remoto.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
8.8	<p>Placa de captura 8 Entradas:</p> <p>Interface do computador</p> <p>PCI Express de 8 pistas, compatível com slots PCIe de 8 e 16 pistas</p> <p>Entrada / saída 8 x SD / HD / 3G-SDI bidirecional, 12 bits (conectores DIN 1.0 / 2.3) 1 x entrada de referência (conector DIN 1.0 / 2.3)</p> <p>Entrada de Áudio SDI 16 canais por entrada, embutidos em SD e HD</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>Saída de Áudio SDI 16 canais por saída, embutidos em SD e HD</p> <p>Entrada de Sincronização Blackburst nos formatos SD, 720p50, 720p59.94, 1080i50 e 1080i59.94 ou Tri-Sync em qualquer formato HD</p> <p>Codecs suportados AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, SLR Digital, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPROHD, DVXROHD, DPX, HDV, HEVC, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 (HQ), ProRes 422 da Apple, ProRes da Apple (LT), ProRes 422 da Apple Proxy, 8-bit 4: 2: 2 não-comprimido, 10 bits 4: 2: 2, sem compressão 10 bits 4: 4: 4</p> <p>Resoluções e taxas de quadros 625/25 PAL</p> <p>525 / 29,97 NTSC</p> <p>720p 50 / 59,94 / 60</p> <p>1080i 50 / 59.94 / 60</p> <p>1080PsF 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30</p> <p>1080p 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30/50 / 59.94 / 60</p> <p>Conformidade com SDI SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M A / B</p> <p>Suporte de metadados SDI VITC lido para remoção de pulldown de 3: 2</p> <p>Captura e reprodução de VANC usando até 3 linhas de vídeo em arquivo HD RP188 e legendas ocultas</p> <p>Amostragem de Áudio 48 kHz, 24 bits</p> <p>Amostragem de Vídeo 4: 2: 2, 4: 4: 4</p> <p>Precisão de cor 8/10-bit YUV 4: 2: 2</p> <p>RGB de 8/10/12-bit 4: 4: 4</p> <p>Espaço colorido Rec. 601, Rec. 709</p> <p>Sistemas operacionais compatíveis Mac OS X 10.10, 10.11 e posterior Windows 8 e Windows 10 de 64 bits Linux</p> <p>Temperatura de operação 32 a 104 ° F (5 a 40 ° C)</p> <p>Temperatura de armazenamento -4 a 113 ° F (-20 a 45 ° C)</p> <p>Humidade relativa 0 a 90% sem condensação</p> <p>comprimento 6,3 "(16 cm)</p> <p>Peso 4,59 onças (130,12 g)</p>	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

8.9	<p>Switcher de produção ao vivo desenvolvido tanto para teledifusores quanto profissionais AV. Com 4 entradas SDI e 4 entradas HDMI com ressincronização em todas elas. Equipado com recursos para produções ao vivo, programação televisiva, programas na web.</p> <p>Conexões:</p> <p>Total de Entradas de Vídeo 8</p> <p>Total de Saídas 8</p> <p>Total de Saídas Auxiliares 1</p> <p>Taxas SDI 270Mb, 1.5G, 3G.</p> <p>Total de Entradas de Áudio 2 x XLR.</p> <p>Total de Saídas de Áudio Somente áudio embutido.</p> <p>Entradas de Vídeo SDI 4 x SD/HD de 10 bits alternáveis. 2 canais de áudio embutido.</p> <p>Entradas de Vídeo HDMI 4 x HDMI tipo A, SD/HD de 10 bits alternáveis. 2 canais de áudio embutido. Entradas de Sincronização Tri-Sync ou Black Burst.</p> <p>Ressincronização das Entradas de Vídeo Em todas as 8 entradas.</p> <p>Saídas de Programa SDI 5 x SD/HD de 10 bits alternáveis. Saídas de Áudio SDI 2 canais embutidos na saída SDI.</p> <p>Quantidade de Multivisualizações 1</p> <p>Saídas de Multivisualização SDI 1</p> <p>Saídas de Multivisualização HDMI 1</p> <p>Padrões:</p> <p>Padrões de Vídeo SD 525i59.94 NTSC 4:3 ou 16:9, 625i50 PAL 4:3 ou 16:9</p> <p>Padrões de Vídeo HD 720p50, 720p59.94, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p50, 1080p59.94, 1080i50, 1080i59.94</p> <p>Conformidade SDI SMPTE 259M, 292M e 424M. Amostragem de Vídeo 4:2:2 de 10 bits</p> <p>Precisão de Cor 4:2:2 de 10 bits</p> <p>Espaço de Cor 4:2:2 YUV</p> <p>Resoluções de Entrada HDMI para Computadores 720 x 480i 59.94Hz, 720 x 576i 50Hz, 1280 x 720p 59.94Hz 50Hz e 1920 x 1080p 23.98, 24, 25, 29.97,30, 50, 59.94 e 1920 x1080i 50 e 59.94Hz 60Hz.</p> <p>Conversão do Espaço de Cor Em tempo real, baseada em hardware. Atraso de Processamento 6 Linhas.</p> <p>Mixer de Áudio 10 entradas x mixer de 2 canais. On/Off/Audio-Follow-Video selecionáveis. Medição de nível e pico. Controle de ganho do master. Controle do nível de saída do fone de</p>	01
-----	--	----



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>ouvido com mix separado de programa, intercomunicação e sidetone.</p> <p>Especificidades Do Produto:</p> <p>ChaveadoresUpstream 1</p> <p>ChaveadoresDownstream 2</p> <p>ChaveadoresChroma 1</p> <p>Chaveadores Linear/Luma3</p> <p>Suporte à Intercomunicação Integrado, utiliza fones de ouvido aeronáuticos. Suporte a Mix Minus Sim, nas 4 saídas PGM da câmera.</p> <p>Chaveador de Transição (Stinger/DVE) Apenas DVE. Número Total de Camadas 5</p> <p>Geradores de Padrão 2 Geradores de Cor 2</p> <p>DVE com Bordas 3D e Sombreamento 1</p> <p>Interface Resolução mínima do monitor de 1366 x 768. Número de Janelas 1 x 10</p> <p>Janelas Roteáveis 8 roteáveis e 2 fixas para programa e pré-visualização.</p> <p>Sinalização Indicação em vermelho para programa e verde para pré-visualização. Rotulagem das Janelas de Fonte Sim</p> <p>Monitoramento por Multivisualização 1 x 10 visualizações. Padrão de Vídeo da Multivisualização HD</p> <p>Leitores de Mídia 2, com memória flash não volátil.</p> <p>Canais Sinais de preenchimento e chave para cada leitor de mídia.</p> <p>Capacidade de Imagens Estáticas no Pool de Mídia 20 com preenchimento e chave.</p> <p>Formato de Imagens Estáticas no Pool de Mídia PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG e TIFF.</p> <p>Controle</p> <p>Painel de Controle</p> <p>Painel de controle integrado. Painel de controle por software incluído. Suporte para painel broadcast opcional.</p> <p>Conexão do Painel de Controle</p> <p>Ethernet suporta 10/100/1000 BaseT. Permite conexão direta entre painel e chassi, ou via rede. Também utilizada para atualizações de software.</p> <p>Compatibilidade com Painel de Controle</p> <p>Inclui o painel virtual Software Control Panel. Também é compatível com os painéis 1 M/E Broadcast Panel e o 2 M/E Broadcast Panel.</p> <p>Software ControlPanel incluído gratuitamente para Mac 10.10 Yosemite, Mac 10.11 El Capitan</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>ou mais recente e Windows 8.1 de 64 bits ou Windows 10 de 64 bits.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
8.10	<p>Conversor SDI ou HDMI para fibra ótica, inclui uma bateria interna, intercomunicação, sinalização e entradas para microfone:</p> <p>Conexões</p> <p>Entrada de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Saída de Vídeo SDI</p> <p>1 x SD/HD de 10 bits alternável.</p> <p>Entrada de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Saídas de Vídeo HDMI</p> <p>1 x conector HDMI 2.0 tipo A.</p> <p>Áudio de Intercomunicação</p> <p>1 x conector estéreo de 3.5 mm para microfone de intercomunicação. 1 x conector estéreo de 3.5 mm para fones de ouvido estéreo, compatível com fones de ouvido do iPhone.</p> <p>Áudio Analógico</p> <p>2 x conectores TRS 1/4" (estéreo) balanceados para entrada de nível de microfone. Quando conectados, substituem áudio da Entrada SDI ou Entrada HDMI.</p> <p>Entrada de Vídeo de Fibra Ótica</p> <p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Saída de Vídeo de Fibra Ótica</p> <p>1 x monomodo SD/HD alternável com conector LC.</p> <p>Entrada de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x entradas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são para o áudio de intercomunicação.</p> <p>Saída de Áudio de Fibra Ótica</p> <p>4 x saídas monomodo de áudio de câmera com conector LC. Canais 1 e 2 são para o áudio de câmera. Canais 15 e 16 são áudio de intercomunicação.</p> <p>Interface do Computador</p>	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>1 x conector USB 2.0 tipo mini-B para configuração inicial, atualizações de software e controle de software HyperDeck Utility.</p> <p>Padrões</p> <p>Suporte ao Formato SDI</p> <p>525i29.97 NTSC, 625i50 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,</p> <p>1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>Suporte ao Formato HDMI</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Suporte ao Formato 2K</p> <p>2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M , 296M, 372M, 424M Nível B, 425M.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa de amostragem padrão para televisão de 48 kHz, conversão A/D de 24 bits.</p> <p>Amostragem de Vídeo</p> <p>4:2:2</p> <p>Precisão de Cor</p> <p>10 bits</p> <p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Conexões de vídeo SDI e HDMI</p> <p>comutáveis entre definição padrão e alta definição.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
8.11	Conversor para RTMP:	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

Fornecer vídeo ao vivo de alta definição com a qualidade e confiabilidade para transmissão HD tradicional. Plataformas de streaming mais populares, nativamente integradas, como Ustream, Livestream, Twitch e YouTube Live, ou como endereço RTMP manual para serviços como o Wowza Streaming Server. Compatível com todas as plataformas de streaming.

Aceitar qualquer fonte de câmera HDMI e é configurável via Bluetooth usando seu tablet ou smartphone. Download gratuito do aplicativo no dispositivo iOS ou Android para obter o controle completo. Roam sem cabos por até duas horas de vida útil da bateria recarregável interna de íons de lítio. Gravar seu fluxo em um cartão SD através da porta SD integrada para arquivar, editar rapidamente e redistribuir. (A taxa de bits e a resolução de ficheiros de vídeo gravados correspondem à qualidade de transmissão codificada.)

Transmitir conteúdo HD de qualquer lugar para qualquer lugar usando os serviços em nuvem assinatura vendida separadamente. Permite atingir o máximo de largura de banda e máxima confiabilidade, unindo várias conexões de Internet de diferentes origens. Usar qualquer combinação de interfaces: Ethernet, Wi-Fi, Modem USB ou até 4 conexões de celular do iPhone.

Características principais

Transmissão de vídeo ao vivo em HD com transmissão de qualidade para plataformas de streaming e endereços RTMP manuais

Aceitar qualquer fonte de câmera HDMI

Configurável via Bluetooth usando um tablet ou smartphone Duração da bateria recarregável interna de lítio de duas horas

Permitir gravar fluxo em um cartão SD através da porta SD integrada.

Especificações

Entrada de vídeo 1 x HDMI

Resoluções de entrada suportadas 1080i 50 / 59,94 / 60 1080p 23,98 / 24/25/30

720p 23,98 / 24/50 / 59,94 / 60

576i / p 480i / p

Quando definido para 16: 9:

- Full HD: 1920 x 1080
- HD: 1280 x 720
- Alto: 960 x 540
- Médio: 736 x 414
- Baixo: 480 x 270
- Celular: 360 x 200

Quando definido como 4: 3:



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<ul style="list-style-type: none">• Full HD: 1440 x 1080• HD: 960 x 720• Alto: 720 x 540• Médio: 560 x 414• Baixo: 368 x 270• Celular: 272 x 200 <p>Taxas de bits de vídeo suportadas Full HD: 5,2 Mb / s HD: 2,2 Mb / s Alto: 1,4 Mb / s Médio: 796 kb / s Baixo: 446 kb / s Móvel: 273 kb / s</p> <p>Taxas de bits de áudio suportadas Alto: 192 kb / s Médio: 128 kb / s Baixo: 96 kb / s Móvel: 48 kb / s</p> <p>Codec de vídeo Compressão:</p> <p>Taxa de bits base / principal H.264 : 250 kb / s a 5 Mb / s Scaler de vídeo interno e Deinterlacer</p> <p>Transmissão Protocolo de transporte:</p> <p>integração de nível RTMP API: Ustream, YouTube Live e nova transmissão ao vivo Audio Compressão de áudio:</p> <p>entrada de áudio incorporada AAC-LC ,</p> <p>linha analógica de 2 canais ou entrada de mic, saída de auscultadores de 2 canais</p> <p>Interfaces Tela OLED com botões de navegação por joystick Aplicativo WebUI</p> <p>VidiU para dispositivos iOS e Android Porta do host USB 2.0</p> <p>Bluetooth Interruptor liga / desliga e reset Rede Ethernet: 10 / 100BASE-T</p> <p>Wi-Fi:</p> <p>Suporte de modem de banda dupla MIMO 802.11 a / b / g / n USB 3G / 4G / LTE Entrada de energia CC: 6-12 V</p> <p>Bateria de íons de lítio recarregável interna Consumo de energia nominal: 4,5 W</p> <p>Consumo de energia nominal ao carregar: até 10 W Dimensões 4,7 x 3 x 1,2 "(12 x 7,6 x 3 cm)</p> <p>Peso</p> <p>0,4 lb (190 g)</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
---	--



8.12	Conversor para TV Digital: CÓDIGO DO PRODUTO: DTV-7000S MENU MULTILÍNGUE: SUPORTE PARA LEGENDA E PARA CLOSED CAPTION FORMATO DE ÁUDIO COMPATÍVEIS: MP3, ACC, FLAC, OGG E WAV FORMATO DE IMAGEM COMPATÍVEIS: JPEG, BMP E PNG FORMATO DE VÍDEOS COMPATÍVEIS: MKV (MP3), AVI, XVID, MOV, VOB, MPEG, MPG E MP4 FORMATO DA TELA: 16:9 E 4:3 RESOLUÇÃO: 480P A 1080P ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 5V/1500MA MEMÓRIA RAM: 512Mb CONEXÕES: HDMI, USB, P2P2, (Vídeo, L/R áudio) Entrada de antena e DC IN DIMENSÕES DO PRODUTO: 120MM X 35MM X 90MM PESO DO PRODUTO: 54g	04
8.13	Cartão de memória do tipo SDXC UHS-II série G Tough, UHS-II / V90 / U3 Classe 10: <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de armazenamento de 64GB.- Taxa de Leitura de 300 MB/s.- Taxa de Escrita de 299 MB/s.- Adequado para aplicações de alta performance como captura de fotos e vídeo em 4K ou 8K.- O cartão de memória deve ser construído com design robusto de forma a suportar condições adversas de uso de forma a manter o conteúdo protegido em qualquer situação de captura ou filmagem de conteúdo.	20
8.14	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	05
8.15	Cabo HDMI 5 metros 1.3	10
09 - Ilhas de Edição		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
9.1	Minigravador inclui apenas conexões SDI e HDMI, além de Thunderbolt. Para gravar a partir de qualquer dispositivo SDI e HDMI. Conexões Entradas de Vídeo SDI 1 x SD/HD de 10 bits alternável. Entradas de Áudio SDI	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>8 canais embutidos em SD e HD.</p> <p>Entradas de Vídeo HDMI x conector HDMI tipo A. Entradas de Áudio HDMI</p> <p>8 canais embutidos em SD e HD. Interface do Computador Thunderbolt™</p> <p>Codecs Suportados</p> <p>AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM</p> <p>EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR&DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, 4:2:2 de 8 bits sem compactação, 4:2:2 de 10 bits sem compactação Padrões de Vídeo</p> <p>Padrões de Vídeo SD</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Padrões de Vídeo HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60</p> <p>1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30</p> <p>1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30</p> <p>1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Conformidade SDI</p> <p>SMPTE 259M e 292M.</p> <p>Suporte a Metadados SDI</p> <p>RP 188/SMPTE 12M-2 e legendagem oculta.</p> <p>Amostragem de Áudio</p> <p>Taxa para televisão de 48 kHz e 24 bits.</p> <p>Precisão de Cor SDI</p> <p>YUV 4:2:2 de 8 bits e 10 bits. Amostragem de Vídeo SDI 4:2:2.</p> <p>Espaço de Cor</p> <p>REC 601, REC 709.</p> <p>Amostragem de Vídeo HDMI</p> <p>4:4:4, 4:2:2 e 4:2:0.</p> <p>Resolução HDMI</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Entrada de resolução HD pixel a pixel no dispositivo conectado.</p> <p>Precisão de Cor HDMI</p> <p>10 bits.</p> <p>Suporte Multitaxa</p> <p>Conexões de vídeo SDI e HDMI alternáveis entre definição padrão e alta definição.</p> <p>Proteção contra Cópia</p> <p>A entrada HDMI não é capaz de captar fontes HDMI com proteção contra cópia. Confirme sempre a propriedade de direitos autorais antes da captura ou distribuição de conteúdo.</p> <p>Processamento:</p> <p>Conversão do Espaço de Cor</p> <p>Em tempo real, baseada em hardware.</p> <p>Conversão Descendente HD para SD</p> <p>Conversão descendente baseada em software durante a captação de vídeo.</p> <p>Conversão Ascendente HD</p> <p>Conversão ascendente baseada em software de SD para 720HD ou 1080HD durante a captação. Seleccionável entre 4:3 pillarbox ou 16:9 anamórfico.</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
9.2	<p>Hardware para exibição de</p> <p>Saída de Vídeo SDI vídeo</p> <p>1x 10-bit SD / HD comutável</p> <p>Saída de Vídeo HDMI 1 conector HDMI tipo A</p> <p>Saída de Áudio SDI 8 canais embutidos em SD e HD</p> <p>Saída de Áudio HDMI 8 canais embutidos em SD e HD</p> <p>Interface do computador Raio</p> <p>Suporte ao formato SD 625/25 PAL, 525 / 29,97 NTSC e 525 / 23,98 NTSC</p> <p>Suporte ao formato HD 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080PF23,98, 1080p23,98, 1080PF24, 1080p24, 1080PF25, 1080p25, 1080PF29,97, 1080p29,97, 1080PF30, 1080p30, 1080i50, 1080i59,94 e 1080i60</p>	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Conformidade com SDI SMPTE 259M e SMPTE 292M</p> <p>Suporte de metadados SDI VITC lido para remoção de pulldown de 3: 2</p> <p>Captura e reprodução de VANC usando até 3 linhas de vídeo em arquivo HD RP188</p> <p>Legendas ocultas</p> <p>Amostragem Vídeo:</p> <p>4: 2: 2</p> <p>Áudio:</p> <p>Taxa de amostra padrão de televisão de 48 kHz a 24 bits</p> <p>Precisão de cor 10 bits</p> <p>Espaço colorido REC 601, REC 709</p> <p>Configuração HDMI HDMI configura automaticamente para exibição conectada</p> <p>Resolução HDMI Pixel para entrada de resolução HD de pixel para o dispositivo conectado</p> <p>Precisão de cor HDMI 10 bits</p> <p>Suporte de taxa múltipla SDI e HDMI são comutáveis entre definição padrão e alta definição</p> <p>Conversão de espaço de cores Hardware baseado em tempo real</p> <p>Conversão HD Down Software baseado em conversão durante a reprodução de vídeo</p> <p>Efeitos internos do Apple Final Cut Pro</p> <p>Efeitos do mecanismo de reprodução do Adobe Premiere Pro Mercury Efeitos em tempo real</p> <p>Efeitos internos do Avid Media Composer 6</p> <p>Firmware incorporado no driver de software. Carregado no início do sistema ou Atualização interna de software via software atualizador.</p> <p>Instalação Física Requer computador com uma porta Thunderbolt</p> <p>Mac OS X 10.9 Mavericks Mac OS X 10.10 Yosemite</p> <p>Mac OS X 10.11 El Capitan ou posterior Compatibilidade do sistema Windows 8.1 ou 10</p>	
9.3	<p>Estação de trabalho com tela de Retina 5K Display (Early 2019)</p> <ul style="list-style-type: none">- 3.6 GHz Intel Core i9 Eight-Core- 8GB of DDR4 RAM 1TB PCIe SSD- 27" 5120 x 2880 IPS Retina 5K Display- AMD Radeon Pro Vega 48 GPU (8GB)SDXC Card Reader	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- 2 x Thunderbolt 3 4 x USB 3.0 Type-A- Wi-Fi 5 (802.11ac) Bluetooth 4.2- 1 x Gigabit Ethernet Port- Magic Keyboard & Magic Mouse 2 incluído- macOS	
9.4	<p>Monitor LCD Full HD Básico Profissional de 24 Polegadas com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">- Painel: LCD de matriz ativa a-Si TFT- Tamanho da imagem (diagonal): 604,7 mm (23 7/8 polegadas)- Tamanho efetivo da imagem (H x V): 527,04 x 296,46 mm- Resolução (H x V): 1920 x 1080 pixels (Full HD)- Relação de Aspecto: 16:9- Eficiência de pixels: 99,99%- Reprodução de Cores: Aprox. 16,7 milhões de cores- Ângulo de visão (especificação do painel): 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita > 10:1) <p>Entradas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada composta: BNC (x1), 1 Vp-p \pm3dB, sincronização negativa- Entrada SDI: BNC (x2)- Entrada HDMI: HDMI (x1) (correspondente a HDCP)- Entrada de áudio: Miniconector estéreo (x1), -5 dBu 47 kΩ ou maior- Remota paralela: Conector modular RJ-45 de 8 pinos (x1) (pino configurável)- Entrada CC: 4 pinos tipo XLR (macho) (x1), CC 12 V a 17 V (impedância de saída de 0,05 Ω ou menos) <p>Saídas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Saída composta: BNC (x1), loop-through, com função de terminal automático de 75 Ω- Saída SDI: BNC (x1)*, amplitude do sinal de saída: 800 mVp-p \pm10%, impedância de saída: 75 Ω não equilibrada *Saída de SDI 1 somente.- Saída de monitor de áudio: Miniconector estéreo (x1)	03



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- Alto-falante (integrado): 2,0 W + 2,0 W (estéreo)- Saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1)- Requisitos de energia:<ul style="list-style-type: none">- CA: 100-240 V, 0,5-0,3 A, 50/60 Hz- CC: 12-17 V, 3,2-2,0 A- Consumo de energia:<ul style="list-style-type: none">- Aprox. 41 W (máx.)- Aprox. 29 W (consumo médio de energia no status padrão)- Temperatura operacional:<ul style="list-style-type: none">- 0 °C a 35 °C (recomendado: 20 °C a 30 °C)- Umidade de operação:<ul style="list-style-type: none">- 30% a 85% (sem condensação)- Temperatura de armazenamento/transporte:<ul style="list-style-type: none">-20 °C a +60 °C- Umidade de armazenamento/transporte:<ul style="list-style-type: none">- 0% a 90%- Dimensões (L x A x P):<ul style="list-style-type: none">- 563,0 x 375,3 x 69,0 mm (sem os pés do monitor)- 563,0 x 397,6 x 165,0 mm (com os pés do monitor)- Massa:<ul style="list-style-type: none">- Aprox. 6,5 kg (14 lb 5 oz)- Aprox. 6,4 kg (14 lb) (quando o suporte do monitor é removido)- Todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento;- Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.	
9.5	Cabeamento Coaxial AWG 16, 12g-sdi, Impedância 75 ohm, com pinos BNC nas pontas: 12 GHz Coaxial, 4K UHD SMPTE-2082-1 12G-SDI Formato de video 4K a uma distância de pelo menos 100m, Bit Rate 12Gb/s, atenuação db/100m 39.1.	200m
9.6	Definição: Cabo para transmissão de dados GigaLan GREEN Categoria 6 sem blindagem, com	200m



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

crossfiller, com cobertura LSZH a base de cana de açúcar, para uso interno.

Construção RoHSCompliant:

- Categoria 6
- U/UTP (não blindado)

LSZH

Características Gerais

Descritivo Condutor de cobre nú, coberto por polietileno termoplástico adequado. Os condutores são trançados em pares. Capa externa em material não propagante a chama em cumprimento com as diretivas europeiasRoHS (RestrictionofHazardousSubstances).

Ambiente de Instalação Interno;

Ambiente de Operação Não agressivo; Compatibilidade Toda a linha FCS;

Aplicações:

1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801
2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (RestrictionofHazardousSubstances)
3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:
 - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;
 - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;
 - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3ab 1000 baseT, IEEE 802.3an 2006;
 - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
 - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;
 - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;
 - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;
 - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;
 - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;
 - j. Compatível com conector RJ-45 macho Cat.6;
 - k. TSB-155
- l. ATM LAN 1.2 Gbit/s, AF-PHY 0162.000 2001;

Normas Aplicáveis: ANSI/TIA-568-C.2 e seus complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, IEC 60332, IEC 60754-2, IEC 61034-2, UL 444, ABNT NBR 14703 e ABNT NBR 14705.



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>Certificações Anatel: 02905-16-00256 Características Construtivas</p> <p>Condutor: Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 23AWG</p> <p>Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm.</p> <p>Resistência de Isolamento 10000 MΩ.km</p> <p>Quantidade de Pares 4 pares, 23AWG</p> <p>Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.</p> <p>Núcleo Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo.</p> <p>Blindagem Não Blindado (U/UTP).</p> <p>Capa Composto LSZH que utiliza cana-de-açúcar em sua formulação, também conhecido como polietileno verde, extraído a base de etanol.</p> <p>Diâmetro Nominal 5,6 mm</p> <p>Cor Cinza, Azul e Verde. Outras cores sob consulta</p> <p>Peso do Cabo 37 kg/km</p> <p>Características Físicas</p> <p>Classe de Flamabilidade LSZH IEC 60332-3: Deve estar de acordo com IEC 60332 Part 3-25: "Test for vertical flame spread of vertically mounted bunched wires or cables"</p> <p>Temperatura de Instalação 0°C a 50°C</p> <p>Temperatura de Armazenamento -20 °C a 80 °C Temperatura de Operação -20°C a 60°C</p> <p>Características Elétricas</p> <p>Desequilíbrio Resistivo Máximo 5%</p> <p>Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C 93,8 Ω/km</p> <p>Capacitância Mutua 1kHz – Máximo 56 pF/m</p> <p>Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz – Máximo 3,3 pF/m</p>	
9.7	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	06
10 - Equipe de Reportagem		
10.1	<p>Filmadora compacta e portátil de uso profissional que oferece qualidade de captação 4K e Full HD, com as seguintes características:</p> <p>- 1x Sensor de Imagem do tipo CMOS Retro-Iluminado com 1.0 polegada ou superior e pelo menos 8.2M Pixels efetivos para composição de imagem com resolução UHD e alta</p>	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>velocidade de varredura que permita captura de conteúdo em, pelo menos, 120fps;</p> <ul style="list-style-type: none">- Iluminação mínima de 1.7 lux;- Deve possuir capacidade de controle de obturador (shutter), com velocidades variando entre 1/8 e 1/10000 segundos (para sistemas em 60i) e 1/6 e 1/10000 segundos (para sistemas 50i);- Deve permitir ajuste de Balanceamento de Branco da Imagem de maneira Automática e Manual, além contar com presets para ajuste rápido (por exemplo: Interno, Externo, etc.). O ajuste de temperatura de cor deve cobrir um range extenso, variando entre 2300K a 15000K pelo menos;- Deve permitir ajuste de Ganho Automático e Manual em até +33dB variando em passos de +/-3dB, e permitir ajuste de ganho negativo para diminuição de ruídos de imagem em situações de filmagem que requeiram este tipo de flexibilidade;- A câmera deverá permitir ajuste de curvas Gamma para composição artística de imagem em diferentes condições de iluminação;- A câmera deve permitir caputra de imagens em alta velocidade (HFR – High Frame Rate) para composição de imagens em câmera rápida/lenta. A taxa de quadros de captura deve ser ajustável;- Deve possuir recurso para captura em modo “SuperSlow”, com taxas de quadro de, pelo menos, 120fps, e deve permitir captura de imagens nessas condições com resolução Full HD, sem qualquer perda de qualidade;- Lente Fixa esférica com elementos de baixa dispersão embarcada, com capacidade de zoom óptica de pelo menos 12x, além de pelo menos 2x de capacidade de zoom digital (24x de zoom total em HD). Deve possuir comprimento focal variando entre 9.3 a 111.6mm (equivalente em 35mm 29 a 348mm) e diâmetro de filtro M62mm;- Distâncias mínimas de objeto variando entre 10 a 1000 mm ou com especificações superiores;- Capacidade de Ajuste de Foco Automático e Manual;- A lente deve possuir tecnologia de estabilização de Imagem embarcada;- As seguintes interfaces de vídeo devem estar disponíveis: 1x 3G/HD/SD-SDI, 1x HDMI (tipo A), 1x Vídeo Composto 1.0Vpp/75Ohms;- As seguintes interfaces de Áudio devem estar disponíveis: 2x XLR-3 Fêmea (com opção de seleção LINE/MIC e MIC +48V), 1x Saída de Áudio Monaural;- Interfaces diversas: 1x USB (multi/micro jack), 1x saída de fone de ouvido estéreo, 1x Interface de controle remoto (mini-jack estéreo de 2.5mm de diâmetro).- A câmera deve possuir Monitor LCD colorido de 3,5 polegadas com pelo menos 1.56M pixels para visualização de imagens com qualidade;- A câmera deve possuir Viewfinder OLED colorido de 0,39 polegadas com pelo menos	
--	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>1.44M pixels;</p> <ul style="list-style-type: none">- Deve permitir gravação de material em cartões de memória do tipo SDXC ou Memory Stick. A câmera deve contar com dois slots para este fim, e deve ser possível gravar continuamente (comutação automática de um cartão de memória para outro quando atingida a capacidade máxima) e simultânea nos dois cartões de memória;- Deve permitir gravação de material em alta qualidade nos seguintes codecs:<ul style="list-style-type: none">- MPEG-4 AVC/H.264: 4K (3840x2160) @ 100Mbps/60Mbps- MPEG-4 AVC/H.264: Full HD (1920x1080) @25, 35, 50Mbps- MPEG-4 AVC/H.264: HD (1280x720) @ 50Mbps- MPEG-2 HD422: Full HD e HD (1920x1080 e 1280x720) @50Mbps- MPEG-2 HD420: Full HD e HD (1920x1080, 1440x1080, 1280x720) @ 35Mbps- AVCHD: Full HD e HD (1920x1080, 1280x720) @ 9, 17, 24 e 28Mbps- Deve possuir funções avançadas de rede através de Rede Sem-Fio (Wi-Fi), permitindo conexão direta com servidor de FTP para transferência de arquivos gravados pela câmera. Streaming ao-vivo de conteúdo com tecnologia QoS (Quality of Service) para melhor qualidade além de permitir controle remoto de funções da câmera através de aplicativo compatível com dispositivos móveis com sistema operacional Android ou iOS;- Deve possuir sapata inteligente para engate rápido de acessórios como iluminadores portáteis e receptores de áudio sem-fio sem a necessidade de cabeamento externo e permitindo o controle inteligente destes dispositivos;- O equipamento deve ser compatível com os demais itens do estúdio (como switcher de vídeo, tripés, etc);- Deve ser fornecida com todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento; <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
10.2	<p>Kit composto por duas baterias modelo NP-F970 para uso em camcorders profissionais. Cada bateria deve fornecer no máximo 8,4V em corrente contínua e possuir capacidade típica de 47,5Wh (6600 mAh). As baterias também devem possuir microprocessadores embarcados para calcular o tempo de uso (em minutos) de forma precisa, comunicando essa informação através do visor eletrônico da câmera. Deverá ser da mesma marca da filmadora ofertada</p>	02
10.3	<p>Kit composto carregador de baterias de lítio da série L, permitindo carga de até duas baterias em modo sequencial, além de fornecer alimentação em corrente contínua para camcorders.</p>	02
10.4	<p>Iluminador em LED com luz de alta densidade e alimentação por baterias para uso em camcorders profissionais com as seguintes especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Luz de Alta densidade de até 2100 lux a 1m de distância (modo Booster)	02



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- Deve permitir o ajuste da temperatura de cor variando de 3200K a 5600K.- Sapata para fixação em camcorder do tipo Multi Interface (MI SHoe), de forma permitir o controle de ligado/desligado pela camcorder, desde que compatível com esta funcionalidade.- Tempo de vida estimado de 10000 horas.- Alimentação através de baterias de lítio das séries BP ou L.- Ângulo de Iluminação de aproximadamente 65° (sem lente de condensação)- Consumo de Energia de aproximadamente 16W.- Peso aproximado de 495g (sem bateria)- Deverá ser produzida com material na cor preta.- Temperatura de Operação: de 0°C a +40°C- Temperatura de Armazenamento: de +20°C a +60°C- Dimensões aproximadas: 107 x 153 x 124 (LxAxP em mm)	
10.5	<p>Kit de microfone Sem Fio profissional composto por receptor portátil, transmissor portátil com microfone de lapela e transmissor do tipo Plug-On XLR, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Processamento de Áudio Digital para alta qualidade de som e desempenho em resposta a transientes.- Deve possuir modo de configuração automática de canais de forma a auxiliar o usuário a encontrar e definir as frequências para uso disponíveis (dentro das frequências de operação do sistema)- Sistema de recepção do tipo "TrueDiversity" para garantir estabilidade de sinal de áudio através de duas seções de recepção independentes dentro do receptor.- Deve possuir saída de fone de ouvido para monitoramento.- Deve ser construído com corpo metálico para maior robustez.- Porta USB para uso como fonte de alimentação externa ou para permitir carregamento de baterias.- Entrada de áudio em nível de linha disponível para maior flexibilidade de operação.- Controle de nível de saída variável entre +/- 12dB para uso com diversos níveis de entrada de camcorders ou câmeras do tipo DSLR. <p>Especificações do Receptor Portátil:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipo de oscilador: Sintetizador PLL controlado por cristal- Tipo de recepção: Diversidade de espaço- Tipo de antena: fio de comprimento de onda de 1/4	02



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- Freqüências portadoras:- 42 LA: 638,125 MHz a 697,875 MHz (canais de TV UHF 42 a 51)- Resposta de frequência: 23Hz a 18kHz (típico)- Relação sinal/ruído: 96dB (desvio máximo, ponderado para A)- Distorção (T.H.D): 0,9% ou menos (entrada de -60dBV, 1kHz)- Atraso de áudio: Aprox. 0,35 ms- Saída analógica: Miniplugue de 3 pólos, não balanceado- Nível de saída analógica: -60dBV (com desvio de ± 5kHz)- Intervalo de ajuste de saída analógica: -12dB - +12dB (etapa de 3dB)- Saída de fone de ouvido: diâmetro de 3,5 mm (5/32 polegadas) mini-jack estéreo- Nível de saída dos fones de ouvido: Máx. 10mW (com carga de 16ohm)- Sinal de tom piloto: 32 kHz/ 32,382 kHz/ 32,768 kHz- Visualização: Painel LCD- Requisitos de energia:- CC de 3,0 V (com duas pilhas AA alcalinas (LR6))- DC 5,0V (via USB micro-B)- Tempo de operação da bateria: Aprox. seis horas com as pilhas AA alcalinas (LR6) da Sony a 25°C (77°F)- Temperatura operacional: 0°C a 50°C- Temperatura de armazenamento/transporte: - 20 °C a +55 °C- Dimensões: 63 x 82 x 23,8 mm (sem antenas) (L x A x P)- Massa: Aprox. 176 g (com pilhas)	
10.6	<p>Cartão de memória do tipo SDXC UHS-II série G Tough, UHS-II / V90 / U3 Classe 10:</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacidade de armazenamento de 64GB.- Taxa de Leitura de 300 MB/s.- Taxa de Escrita de 299 MB/s.- Adequado para aplicações de alta performance como captura de fotos e vídeo em 4K ou 8K.- O cartão de memória deve ser construído com design robusto de forma a suportar condições adversas de uso de forma a manter o conteúdo protegido em qualquer situação de	10



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	captura ou filmagem de conteúdo.	
10.7	<p>Kit de Microfone Eng</p> <ul style="list-style-type: none">• Robusto sistema sem fios tudo-em-um com elevada flexibilidade para som com qualidade de transmissão• Excelente som e extraordinária qualidade de construção• Facilidade de utilização e tempo de configuração rápido• Transmissão sem fios potente e fiável• Alcance: até 100 metros/330 pés• Até 8 horas de tempo de funcionamento• Faixa de frequência A1: 470 - 516 MHz A: 516 - 558 MHz AS: 520 - 558 MHz GB: 606 - 648 MHz G: 566 - 608 MHz B: 626 - 668 MHz C: 734 - 776 MHz D: 780 - 822 MHz E: 823 - 865 MHz JB: 806 - 810 MHz• K+: 925 - 937,5 MHz• Dimensões Aprox. 82 x 64 x 24 mm• Compander Sennheiser HDX• THD, distorção harmônica total de $\leq 0.9\%$• Peso (pilhas incl.) aprox. 160 g• Saída de áudio Entrada jack de 3,5 mm: +12 dBu (mono, não balanceado)• Relação sinal-ruído ≥ 110 dBA• Banda de frequência selecionável até 42 MHz• Desvio de pico ± 48 kHz• Desvio nominal ± 24 kHz• Tempo de operação Normalmente 8 h• Modulação Banda larga FM• Fonte de força 2 pilhas AA, 1,5 V ou conjunto de baterias BA 2015• Consumo de corrente com tensão nominal: norm. 180 mA com recetor desligado: ≤ 25 μA• Rejeição de canal adjacente ≥ 65 dB• Atenuação de intermodulação ≥ 65 dB• Alimentação 3 V pilha / 2,4 V pilha recarregável• Frequência de recepção No máx. 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis

- Sensibilidade RF < 1,6 μ V para 52 dBAeff S/N
 - Tom guia de silêncio baixo: 5 dB μ V médio: 15 dB μ V alto: 25 dB μ V
 - Intervalo de temperatura -10 °C a +55 °C
 - Princípio do receptor Disparidade adaptativa
 - Bloqueio \geq 70 dB
 - Dimensões Aprox. 82 x 64 x 24 mm
 - CompanderSennheiser HDX
 - THD, distorção harmônica total de \leq 0.9 %
 - Peso (pilhas incl.) aprox. 160 g
 - Relação sinal-ruído \geq 110 dBA
 - Força de saída RF Max. 30 mW
 - Banda de frequência selecionável até 42 MHz
 - Desvio de pico \pm 48 kHz
 - Desvio nominal \pm 24 kHz
 - Tempo de operação Normalmente 8 h
 - Modulação Banda larga FM
 - Fonte de força 2 pilhas AA, 1,5 V ou conjunto de baterias BA 2015
 - Consumo de corrente com tensão nominal: norm. 180 mA com recetor desligado: \leq 25 μ A
 - Impedância de entrada 40 k Ω , não balanceado / 1 M Ω
 - Máxima voltagem de entrada 3 Veff
 - Alimentação 3 V pilha / 2,4 V pilha recarregável
 - Frequência de transmissão
- No máx. 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis
- Resposta em frequência AF Mic: 80 – 18,000 Hz Line: 25 – 18,000 Hz
 - Intervalo de temperatura -10 °C a +55 °C



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<ul style="list-style-type: none">• Estabilidade da frequência $\leq \pm 15$ ppm SKP 100 G4• Dimensões Aprox. 105 x 43 x 43 mm• Compander Sennheiser HDX• THD, distorção harmônica total de ≤ 0.9 %• Peso (pilhas incl.) aprox. 195 g• Relação sinal-ruído ≥ 110 dBA• Força de saída RF Max. 30 mW• Banda de frequência selecionável até 42 MHz• Desvio de pico ± 48 kHz• Desvio nominal ± 24 kHz• Tempo de operação Normalmente 8 h• Modulação Banda larga FM Fonte de força <p>2 pilhas AA, 1,5 V ou conjunto de baterias BA 2015 Consumo de corrente com tensão nominal: norm. 180 mA com recetor desligado: ≤ 25 μA</p> <ul style="list-style-type: none">• Impedância de entrada 68 kΩ, não balanceado• Máxima voltagem de entrada 3.3 V_{eff}• Alimentação 3 V pilha / 2,4 V pilha recarregável• Frequência de transmissão <p>No máx. 1680 frequências de recepção, sintonizáveis em passos de 25 kHz, 20 conjuntos de frequências, cada com até 12 canais definidos de fábrica, sem intermodulação, 1 conjunto de frequências com até 12 canais programáveis</p> <ul style="list-style-type: none">• Resposta em frequência AF 80 – 18,000 Hz• Intervalo de temperatura -10 °C a +55 °C• Estabilidade da frequência $\leq \pm 15$ ppm• Conector Jack de 3,5 mm• RESPOSTA de Frequência 50 to 18,000 Hz (ME 2-II)• Nível máximo de pressão sonora 130 dB• Extensão de cabo aproximadamente 1,60 m• Princípio transdutor microfone de condensador pré-polarizado• Padrão de captação omnidirecional	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• Sensibilidade em campo livre, sem carga (1kHz) 20 mV/Pa• Nível de ruído equivalente 36 dB	
10.8	<p>Microfone de Mão Dinâmico Características</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Resposta de frequência ajustada para vocais;<input type="checkbox"/> Padrão polar cardioide uniforme isola a fonte de som principal e minimiza os ruídos de fundo;<input type="checkbox"/> O sistema shock-mount reduz os ruídos de manuseio;<input type="checkbox"/> Eficaz filtro esférico embutido, com filtro pop integrado;<input type="checkbox"/> Possui adaptador para pedestal resistente com capacidade de giro de 180 graus;<input type="checkbox"/> Cardioide (unidirecional) dinâmico;<input type="checkbox"/> Resposta de frequência: 50 to 15,000 Hz;<input type="checkbox"/> Cápsula de reposição: R59. <p>Tipo: De mão</p>	02
10.9	<p>Mochilink 4g 5g para América do Sul</p> <p>Mochila ergonômica, leve e resistente às intempéries</p> <ul style="list-style-type: none">• Completa solução de ligação para todo o tráfego de rede• Ligação de rede com Modems LTE e antenas de alto ganho• Banda dupla 2.4/5GHz 802.11ac WiFi• gama de 1000ft• Gold ou V mount opções de bateria (bateria não incluída)• Integrado de cabos de travamento <p>Suporte ao protocolo- Protocolos de rede</p> <ul style="list-style-type: none">• TCP/IP, UDP, HTTP, DHCP, NTP, SSL, IGMP <p>De ligação</p> <ul style="list-style-type: none">• Até 6 dispositivos, Ethernet, WiFi <p>Remoto</p> <ul style="list-style-type: none">• Nenhum <p>Física- Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none">• 1,69"W x 5,22" D x 4.72 H "	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<ul style="list-style-type: none">• [43 x 132,6 x 120 mm] <p>Peso</p> <ul style="list-style-type: none">• oz 19,8 <p>Construção</p> <ul style="list-style-type: none">• Alumínio branqueado (chassi) <p>Mountability</p> <ul style="list-style-type: none">• 1/4"-20 roscadas do furo,• furos roscados de 2 x 4-40• Opções de montagem adicional disponíveis <p>Placas da bateria</p> <ul style="list-style-type: none">• Integrado de ouro ou placa de bateria V-montagem <p>Interfaces- Http</p> <ul style="list-style-type: none">• Característica-rico web interface do usuário para configuração e controle <p>Interruptores</p> <ul style="list-style-type: none">• Interruptor On/Off e Reset <p>Expansão</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.0 tipo A <p>Leds de status</p> <ul style="list-style-type: none">• LEDs múltiplos para o dispositivo, sem fio, e• status de rede <p>Interface de</p> <ul style="list-style-type: none">• 4 x 4 pinos conectores de bloqueio <p>Ambiental- Temperatura</p> <ul style="list-style-type: none">• Funcionamento:-10° c a 50° c• Armazenamento:-40 ° c a 90° c <p>Umidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Operacional: 5% a 95% (sem condensação)• Armazenamento: Max. 90% <p>Rede- Ethernet</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• 2 x portas de Gigabit Ethernet RJ45,• Auto MDI-X <p>Wi-Fi sem fio</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 x 2 2.4GHz 802.11b/g/n, max 20dBm• por corrente• 2 x 2 5GHz 802.11a/n/ac, máximo 16dBm• por corrente• Escala de frequência 2,412 ~ 2,472 GHz,• 5.180 ~ 5,825 GHz <p>Criptografia</p> <ul style="list-style-type: none">• 802.1 x, 802, 11i, WEP, WPA e WPA2• 64/128 TKIP, AES de 128 bits <p>Entrada de energia</p> <ul style="list-style-type: none">• Circular de 2 pinos conector de bloqueio• 12-24V <p>Consumo de potência nominal</p> <ul style="list-style-type: none">• 19V máx + até 5W USB	
10.10	<p>Sistema composto de tripé para câmera de televisão tipo ENG e HDV, fabricado com 3 tubos de alumínio e 2 estágios, peso máximo de 3,1Kg, capacidade de carga de até 50 KG, altura máxima de 152 cm e mínima de 69cm, estrela de separação média e sapata de borracha. Cabeça fluida de 100mm com peso máximo de 2Kg e que suporte carga mínima de 12Kg, engate rápido de câmera, manche para movimentos e mais as seguintes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- pan de 360° e tilt de +/-90°;- bolha circular para nivelamento;- bolsa para transporte.	01
11 - Sala de Imprensa		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

11.1	<p>Distribuidor de Vídeo</p> <p>Entrada de Vídeo SDI</p> <p>1</p> <p>2 x 10-bit SD / HD / 6G-SDI</p> <p>Saída de Vídeo SDI 12 x 10-bit SD / HD / 6G-SDI</p> <p>Entrada de referência Blackburst e TriSync para SD, HD e UHD 4K</p> <p>Suporte Multi-Taxa Detecção automática de SD, HD ou 6G-SDI. Roteamento simultâneo de vídeo 4K, HD, SD e DVB-</p> <p>Atualizações Interface USB 2.0 de alta velocidade (480 Mb / s) ou via Ethernet</p> <p>Ao controle 12 botões para controle local do Videohub</p> <p>6 botões e roda de rolagem para controle de display LCD 1 x Ethernet RJ45</p> <p>1 entrada RS-422 para controlar a comutação de pontos de passagem do roteador</p> <p>Configuração Através do LCD do painel frontal ou use Ethernet RJ45 USB 2.0 para configurar apenas o endereço IP</p> <p>Reclocking Padrões</p> <p>Suporte ao formato Conformidade com SDI</p> <p>Taxas de vídeo SDI Amostragem de Vídeo SDI</p> <p>Precisão de cor SDI Amostragem de Áudio SDI</p> <p>Espaço de cor SDI Suporte de metadados SDI</p> <p>Programas</p> <p>Controle de Software Atualização interna de so Geral</p> <p>Exibição Em todas as saídas SDI, comutação automática entre vídeo SD, HD ou 6G-SDI</p> <p>Suporte ao formato SD</p> <p>625/25 PAL</p> <p>525 / 29,97 NTSC</p> <p>525 / 29,98 NTSC</p> <p>Suporte ao formato HD</p> <p>720p 50 / 59,94 / 60</p> <p>1080i 50 / 59.94 / 60</p>	01
------	--	----



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<p>1080PsF 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30</p> <p>1080p 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30/50 / 59.94 / 60</p> <p>Suporte a formato 2K</p> <p>2048x1080p 23,98 / 24,25</p> <p>2048 x 1080PsF 23,98 / 24,25</p> <p>Suporte a formato 4K</p> <p>3840x2160p 23,98 / 24/25 / 29,97 / 30</p> <p>4096x2160p 24</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 310M, SMPTE 425M Nível B, ITU-R BT.656 e ITU-R BT.601</p> <p>SD-SDI: 270 Mb / s HD-SDI: 1,5 Gb / s 3G-SDI: 3 Gb / s</p> <p>6G-SDI: 6 Gb / s</p> <p>4: 2: 2 e 4: 4</p> <p>4: 2: 2 e 4: 4: 4 de 10 bits</p> <p>48 kHz e 24 bits YUV ou RGB</p> <p>Dados auxiliares de identificação de carga útil de vídeo de acordo com SMPTE 352M Controle de roteador incluído gratuitamente para Windows e Mac OS X</p> <p>ftware Via aplicativo de atualização incluído</p> <p>LCD para configurações de vídeo e menu</p> <p>Fonte de energia Cabo de alimentação IEC necessário Entrada de 90 a 240 VAC</p> <p>Proteção contra falha de energia Conexões do roteador preservadas e restauradas instantaneamente ao ligar</p> <p>Temperatura de operação 32 a 104 ° F (0 a 40 ° C)</p> <p>Temperatura de armazenamento -4 a 113 ° F (-20 a 45 ° C)</p> <p>Humidade relativa 0 a 90% sem condensação</p> <p>Espaço de rack 1 RU</p> <p>Dimensões (L x A x D) 19,00 x 1,73 x 6,30 "(48,26 x 4,39 x 16,00 cm)</p> <p>Peso 1,48 lb (1,88 kg)</p> <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do Distribuidor oficial no Brasil em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o</p>	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.	
12 – Arquivo		
ITE M	DESCRIÇÃO	QUAN T.
12.1	<p>Estação de Trabalho 8ª Geração Intel Core i7 8700 4GB HD 1TB Saídas HDMI 4K DVI VGA Processador Intel Core i7 de 8ª Geração:</p> <p>Tecnologia de gráficos Intel.</p> <p>Tecnologia de gráficos Intel.</p> <p>1 Terabyte (1TB), disco rígido de alta capacidade.</p> <p>Memória dDR4: Com frequência de 2400MHz e expansível até 32GB. Áudio HD de 8 canais, grave.</p> <p>Informações técnicas CACHE 12MB CHIPSET Intel H310</p> <p>Conexões 1 HDMI, 1 VGA, 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 RJ45, 3 x áudio e 1 PS2 HD 1TB</p> <p>Memória Ram 4GB Modelo 17052</p> <p>Modelo do Processador Intel Core I7 8700 8ª Geração Coffee Lake 3.20GHz (Máx 4,60 GHz) Placa Mãe Gigabyte H310M-S2H</p> <p>Processador Intel Core i7 REDE Rede Gigabit 10/100/1000 Sistema Operacional Linux</p> <p>Som Áudio HD 7.1 canais Informações complementares Capacidade do HD 1 TB Marca 3Green</p> <p>Memória RAM 4 GB Sistema Operacional Linux</p>	01
12.2	<p>Kit Teclado E Mouse Sem Fio Microsoft:</p> <p>Conexão sem fio Protegida 2,4 Ghz até 9M de distância, Teclas de atalho, Padrão Abnt2, Calculadora, controles de zoom e áudio. Tecnologia óptica da Microsoft Rastreamento de 1000 Dpi e Indicador de duração da pilha, luz vermelha.</p> <p>Conexão Usb e compatibilidade com Windows Vista, Xp, Windows 7, 8 e Mac.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso: 0.562• Altura: 4.500000• Largura: 53.900000	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">• Profundidade: 16.700000• Cor: Preto	
12.3	<p>Storage 12-Bay NAS Server: Capacidade de armazenamento de dados de 48TB 12 x SATA III HDD / SSD Drive Bays</p> <p>CPU Intel 3,1 GHz</p> <p>4GB de memória DDR3</p> <p>Servidor NAS com 48TB de capacidade de armazenamento para sua rede através de portas de Ethernet duas 10G. Com um processador Intel 3.1 GHz e 4GB de memória DDR3 de cache para gerenciar seus dados. Sistema operacional do fabricante 3.0 instalado. Exceto para as funções básicas de NAS.</p> <ul style="list-style-type: none">• 48TB de capacidade• Portas de Ethernet G de 2 x 10 - 2 x portas Gigabit Ethernet• Gerente de contas apoio NIS• Permite expansão de capacidade on-line dentro do recinto• Android/iOS APP móvel para monitoramento• Backup em nuvem (Amazon S3)• Backup/restauração do armazenamento anexado (USB/eSATA/iSCSI/RDX)• Backup/restauração de compartilhamento remoto (CIFS/NFS)• O protocolo Bonjour, facilmente se conectar a NAS• Gerenciamento de dados e armazenamento central• Backup de dados através de plano/agendamento de backup• Cópia de dados (1:1)• Suporte ext4 estender mais 16TB• HA modo de suporte ativo-ativo• HA suporte volume iSCSI• HA três nós de suporte• Replicação de volume iSCSI/compartilhamento• Montagem do ISSO• Mais recente tecnologia de instantâneo de volume	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

- Gerenciamento de contas locais e externas
- Suporta a importação de grande conta
- Sistema de arquivos de expansão on-line
- Gerenciamento de plug-in
- Selecione compartilhamento ou arquivo para backup/restauração
- Compartilhar a gestão e permissão (suporte a configuração de ACL)
- Suporta Internet Gateway
- Oferece suporte a destino iSCSI para SAN IP
- Suporta o iniciador iSCSI
- Suporta iSCSIMulti-host
- Suporta e-mail notificação, o SNMP Trap/MIB e o log do sistema
- Backup/restauração de configuração do sistema
- ThinProvisioning
- Clone de volume (EXT3/EXT4/XFS/NTFS/VMFS)
- Replicação de volume para aumentar a proteção de dados
- Suporte a NFS VAAI VMware ESXi 5 iSCSI
- Design de GUI orientado por assistente
- WORM (escrever uma vez ReadMany) suporte CIFS/NFS

Computação

CPU Intel de 3.1 GHz

Total instalado 4 GB de memória DDR3 Memória máxima capacidade 16GB Geral

Número de baias 12 x 2.5"/ 3.5"

Conexões 2x USB tipo A (USB 3.1 Gen 1 (5 Gb/s)) 4 x USB tipo A (USB 2.0 (480 Mb/s))

2 x RJ45 (Gigabit Ethernet)

Unidade compatível com Interface SATA III Modos RAID RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6

Hot Swap suporte Sim

Software

Arquivos suportados sistemas EXT3, EXT4, XFS

Elétrica



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	Potência da fonte de alimentação 2 x 400 W Física Monitoração do status do indicador LED Alarme audível	
12.4	SSD com capacidade de armazenamento: Com desempenho e confiabilidade sólidos. Tecnologia de flash MLC NAND de 4 bits. Até 550 MB/s de leitura e 520 MB/s de gravação com inicialização rápida, rápidas transferências e capacidade de resposta de aplicativos. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Capacidade: 4TB Formato: 2,5" Interface: SATA 6GB/s NAND: V-NAND 4bit MLC Velocidade sequencial de leitura: Até 550 MB/s Velocidade sequencial de escrita: Até 520 MB/s Leitura aleatória 4KB, QD32: 97,000 IOPS Escrita aleatória 4KB, QD32: 89,000 IOPS Dimensões do produto: 100 x 69.85 x 6.8 mm	12
12.5	Monitor LCD Full HD Básico Profissional de 24 Polegadas com as seguintes especificações: - Painel: LCD de matriz ativa a-Si TFT - Tamanho da imagem (diagonal): 604,7 mm (23 7/8 polegadas)	01



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

<ul style="list-style-type: none">- Tamanho efetivo da imagem (H x V): 527,04 x 296,46 mm- Resolução (H x V): 1920 x 1080 pixels (Full HD)- Relação de Aspecto: 16:9- Eficiência de pixels: 99,99%- Reprodução de Cores: Aprox. 16,7 milhões de cores- Ângulo de visão (especificação do painel):<ul style="list-style-type: none">- 89°/89°/89°/89° (típico) (contraste para cima/baixo/esquerda/direita > 10:1) <p>Entradas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Entrada composta: BNC (x1), 1 Vp-p ±3dB, sincronização negativa- Entrada SDI: BNC (x2)- Entrada HDMI: HDMI (x1) (correspondente a HDCP)- Entrada de áudio: Miniconector estéreo (x1), -5 dBu 47 kΩ ou maior- Remota paralela: Conector modular RJ-45 de 8 pinos (x1) (pino configurável)- Entrada CC: 4 pinos tipo XLR (macho) (x1), CC 12 V a 17 V (impedância de saída de 0,05 Ω ou menos) <p>Saídas disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none">- Saída composta: BNC (x1), loop-through, com função de terminal automático de 75 Ω- Saída SDI: BNC (x1)*, amplitude do sinal de saída: 800 mVp-p ±10%, impedância de saída: 75 Ω não equilibrada *Saída de SDI 1 somente.- Saída de monitor de áudio: Miniconector estéreo (x1)- Alto-falante (integrado): 2,0 W + 2,0 W (estéreo)- Saída de fone de ouvido: Miniconector estéreo (x1) <p>Requisitos de energia:</p> <ul style="list-style-type: none">- CA: 100-240 V, 0,5-0,3 A, 50/60 Hz- CC: 12-17 V, 3,2-2,0 A <p>Consumo de energia:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aprox. 41 W (máx.)- Aprox. 29 W (consumo médio de energia no status padrão)	
---	--



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<ul style="list-style-type: none">- Temperatura operacional:- 0 °C a 35 °C (recomendado: 20 °C a 30 °C)- Umidade de operação:- 30% a 85% (sem condensação)- Temperatura de armazenamento/transporte:-20 °C a +60 °C- Umidade de armazenamento/transporte:- 0% a 90%- Dimensões (L x A x P):- 563,0 x 375,3 x 69,0 mm (sem os pés do monitor)- 563,0 x 397,6 x 165,0 mm (com os pés do monitor)- Massa:- Aprox. 6,5 kg (14 lb 5 oz)- Aprox. 6,4 kg (14 lb) (quando o suporte do monitor é removido)- Todos os acessórios necessários para perfeito funcionamento do equipamento; <p>Para esse item deverá ser apresentado junto com a proposta de preço declaração ou certificado do fabricante em nome da Câmara Municipal de Goiânia, atestando que o equipamento ofertado possui garantia e suporte técnico autorizado oficial no Brasil.</p>	
12.6	Cabo HDMI 1,5 metros 1.3	01
13 – Serviços		
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
13.1	<p>Serviço de instalação na modalidade global tipo chave na mão. Os serviços incluem toda mão de obra necessária para colocar os sistemas em funcionamento, incluindo transporte dos materiais até o local de aplicação, fixação em rack, bancada ou suporte adequado, instalação, energização, conexão, programação, configuração, ajustes, calibrações e quaisquer outros procedimentos que se façam necessários.</p> <p>Inclui cabos de vídeo, rede, fibras ópticas, DIOS, e suas conexões. Também devem estar incluindo materiais como racks e seus acessórios.</p> <p>Interligação, Configuração e Integração de todo o Sistema. - Instalação Física dos Equipamentos; - Interligação dos Equipamentos de No-Break ao Quadro de Distribuição do</p>	01



prédio da Câmara, utilizando-se fiação adequada para a carga requerida. O cabeamento não poderá ser aparente sendo de responsabilidade da Contratada a instalação de eletrodutos e canaletas que vierem a ser necessários; - Interligação das réguas de tomadas dos Rack's com o No-Break; - Adequação do Quadro de Distribuição do Estúdio para a instalação das Novas Luminárias, onde deverá ser cogitado o fornecimento de toda fiação e materiais necessários; - Efetuar o aterramento de todos os Equipamentos. O sistema de aterramento deverá ser realizado através de interligação em aterramento existente. O valor da terra não deverá ser maior que 5 ohms. Caso este seja maior, deverá realizar outros procedimentos para a sua redução conforme norma NBR 5419/01; Serviço de Suporte técnico e manutenção durante todo o prazo de garantia do equipamento (12 meses) compostos por suporte técnico preditivo, Suporte Técnico e manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos e dos sistemas de softwares em operação conforme segue abaixo:

1 - Suporte Técnico Preditivo: Nesta fase do trabalho deverão ser realizadas ações sistemáticas de controle e monitoramento com o objetivo de reduzir ou impedir falhas no desempenho dos equipamentos. Tem por objetivo fazer com que os equipamentos e softwares operem sempre próximos das condições em que saiu de fábrica.

2 - Suporte Técnico e Manutenção Preventiva: Nesta fase do trabalho deverá ser realizada no mínimo uma visita bimensal para realização de ações planejadas (conforme detalhamento de serviço) cumprindo uma sistemática de tarefas e um programa de inspeção e eventuais reparos entre outros, visando evitar ou diminuir ao máximo a interrupção de transmissão e que os equipamentos não apresentem erros ou se danifiquem.

3 - Suporte Técnico e Manutenção Corretiva: Nesta fase o trabalho deverá acontecer de modo a não permitir ou reduzir ao máximo a interrupção das transmissões quer seja por falha nos softwares e/ou equipamentos. A correção dos danos e os efetivos reparos obedecerão a quatro fases abaixo descritas e nos prazos determinados:

3.1 - 1ª Fase (Atendimento telefônico): Após abertura de protocolo o atendimento deve ser imediato e acontecer através de orientações técnicas ao usuário onde se realiza a tentativa de solução do problema. durante toda a vigência do contrato, através de sistema telefônico ao contratante.

3.2 - 2ª Fase (Atendimento Via Web): O atendimento via web deverá acontecer através de sistema de acesso remoto onde a contratada deverá se conectar e acessar os equipamentos e/ou sistemas que necessitem de manutenção (quando for o caso) para realizar o trabalho. Este serviço deve ser disponibilizado durante toda a vigência do contrato.

Considerando os diversos equipamentos (marcas) envolvidos no sistema e quando a contratada não conseguir

3.3 - 3ª Fase (Atendimento no Local): Após a realização dos atendimentos via telefone, web e com a não solução dos problemas, um técnico capacitado da empresa de manutenção deverá comparecer a Edilidade no prazo máximo de até 36 horas para a manutenção corretiva e em loco dos equipamentos e/ou sistemas.

3.4 – 4ª Fase (Atendimento em Oficina): Após a realização do atendimento em loco e com a verificação da necessidade de utilização de ferramental e equipamentos de bancada em oficina para a manutenção o equipamento deve ser retirado pelo contratado e encaminhado a assistência técnica autorizada, todo os custos com transporte dos equipamentos ficaram a cargo da contratada.

4 - Também deverá ser realizado a retirada do cabeamento antigo não utilizado após a



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

	<p>implantação do sistema digital.</p> <p>5 - É obrigatório que a Contratada efetue o Registro da ART - Anotação de Responsabilidade Técnica pela execução dos Serviços de Instalação, que deverá ser supervisionada por Engenheiro com habilitação no Art. 9º da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, devidamente registrado como Responsável Técnico pela Contratada.</p>	
13.2	<p>Serviço de treinamento (A) operacional e (B) técnico.</p> <p>A - O treinamento operacional está dividido nos seguintes módulos:</p> <p>I - Câmeras de Estúdio; II – Câmeras ENG;</p> <p>III – Câmeras PTZ;</p> <p>IV – Switcher de Vídeo;</p> <p>V – Sistemas de roteamento e adjacentes.</p> <p>Cada módulo deve incluir carga horária de treinamento de no mínimo 4h por turma de até 10 pessoas. Deverá ser fornecido material didático para cada módulo do treinamento operacional.</p> <p>B – O treinamento técnico está dividido nos seguintes módulos:</p> <p>VI – Rotinas de manutenção para câmeras e switcher de vídeo;</p> <p>VII – Rotinas de manutenção para equipamentos de rede e informática.</p> <p>Cada módulo deve incluir carga horária de treinamento de no mínimo 4h por turma de até 10 pessoas. Deverá ser fornecido material didático para cada módulo do treinamento operacional.</p>	01

Valor Total Médio Estimado dos Equipamentos em R\$	R\$ 3.631.073,33
Valor Total Médio Estimado dos Serviços em R\$	R\$ 320.000,00
Valor total Médio Estimado em R\$	R\$ 3.951.073,33



21 - ANEXO II – MINUTA CONTRATUAL

CONTRATON.º...../2019.

Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de equipamentos fornecimento de equipamentos de Áudio e Vídeo, com instalações, treinamento e suporte técnico On-Site por 12 meses para uso da TV Câmara Municipal de Goiânia, conforme descrições condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos, que entre si fazem a CÂMARA MUNICIPAL DE GOIANIA, por meio de seu Presidente e Procurador Chefe e a empresa, nas cláusulas e condições que se seguem:

A CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA, com sede em Goiânia, Capital do Estado de Goiás, situada na Avenida Goiás Norte, nº 2001, Centro – Cep. 74063-900, inscrita no CNPJ/MF sob o N° 00.001.727/0001-93, doravante designada simplesmente CONTRATANTE, neste ato representada pelo Presidente, Vereador Anselmo Pereira, brasileiro, solteiro, portador da Carteira de Identidade n. **** – SSPGO/GO, inscrito no CPF sob o n. *****; e pelo Procurador Chefe da Câmara Municipal de Goiânia, , portador da OAB/GO n., inscrito no CPF n. ***** e a **empresa**....., pessoa jurídica de direito privado, com seus atos constitutivos registrados no(a)....., sediada em....., na....., inscrita no CNPJ/MF, sob o n., Inscrição Estadual n., neste ato representada, na forma de seu Contrato Social, pelo sócio (s) Sr., Identidade n.º....., CPF nº(qualificação) doravante denominada apenas CONTRATADA, têm entre si justo e avençado, e celebram, por força do presente instrumento e de conformidade com o disposto nas Leis 10.520/02, 8.666/93 e alterações posteriores, e demais legislações pertinentes, conforme Despacho Autorizatório constante às fls.do **Processo n.º 201700002040**, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de equipamentos fornecimento de equipamentos de Áudio e Vídeo, com instalações, treinamento e suporte técnico On-Site por 12 meses para uso da TV Câmara Municipal de Goiânia, conforme descrições condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos, além de prestação de serviço, na Câmara Municipal de Goiânia por um período de 12 (doze) meses, conforme condições e especificações estabelecidas no Edital e seus, **Pregão Presencial n.º 004/2019, mediante as seguintes Cláusulas e condições:**

1- CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO DO CONTRATO

Constitui objeto do presente contrato a Contratação de empresa especializada para equipamentos fornecimento de equipamentos de Áudio e Vídeo, com instalações, treinamento e suporte técnico On-Site por 12 meses para uso da TV Câmara Municipal de Goiânia, conforme descrições condições e especificações estabelecidas no Edital e seus Anexos.

O regime de execução do presente contrato é de empreitada por preço global.



DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

2.1 - A CONTRATADA obriga-se a:

- 1 – Fornecer os equipamentos conforme Anexo I - Termo de Referência;
- 2 – Prestar serviços de instalação dos equipamentos fornecidos, com mão de obra especializada e posterior serviços de garantia tanto nos equipamentos quanto na mão de obra especializada de implantação;
- 3 – Prestar serviços de manutenção preventiva e corretiva presenciais;
- 4 – Cumprir rigorosamente, o Código Civil, as Normas Técnicas da ABNT, as Normas de Segurança do trabalho e demais normas e regulamentos pertinentes;
- 5 – Manter permanentemente entendimento com a Administração, objetivando evitar interrupções ou paralisações na execução de serviços;
- 6 – Responsabilizar-se civil e criminalmente, por todo e qualquer dano que venha a causar à Administração, e prepostos seus ou a terceiros, por ação ou omissão, em decorrência da execução dos serviços, objetos deste projeto;
- 7 – Dar ciência imediata e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar na execução dos serviços;
- 8 – Responsabilizar-se perante a administração, pelos eventuais danos ou desvios causados aos bens que lhes forem confiados ou a seus prepostos, devendo efetuar o ressarcimento correspondente imediatamente após o recebimento da notificação da administração, sob pena de glosa de qualquer importância que tenha a receber;
- 9 – Utilizar na realização dos serviços contratados, exclusivamente empregados seus, assumindo total responsabilidade pelos encargos administrativos, como também o cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, fiscais, previdenciárias e comerciais, inclusive a responsabilidade decorrente do possível chamamento do contratante em juízo, como listiconsorte, em ações trabalhistas em decorrência da execução dos serviços, ficando a administração desde já autorizada a glosar nas faturas as importâncias estimadas em processos;
- 10 – Substituir, sempre que exigido pela Administração, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados inconvenientes, por não observância das regras de segurança ou atendimento das providências determinadas pela fiscalização;
- 11 – Prestar esclarecimentos que forem solicitados pela contratante e cujas reclamações se obriga atender prontamente;
- 12 – Fornecer todo pessoal necessário à execução dos serviços licitados, impondo-lhes rigoroso padrão de qualidade, segurança e eficiência;
- 13 – Fornecer todas as ferramentas necessárias para a execução dos serviços;
- 14 - Obter junto ao CREA-GO, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Contrato a ser assinado, apresentando uma via da ART ao Gestor do Contrato;
- 15 - Refazer qualquer obrigação não cumprida a contento, cujas despesas correrão por sua conta;
- 16 - Aceitar, nas mesmas condições do ajuste, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços até 25% (vinte e cinco por cento) do valor da Contratação.
- 17 - Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o presente Contrato;
- 18 - Manter durante a vigência do contrato, com compatibilidade com as obrigações



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, em consonância com o disposto no artigo 55, inciso XIII da Lei n 8.666/93;

19 - Responder por perdas e danos que vier a causar à CONTRATANTE ou a terceiros, em razão da ação ou omissão, dolosa ou culposa, sua ou de seus propositos, independentemente de outras cominações contratuais ou legais, a que estiver sujeita, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou acompanhamento realizado pela CONTRATANTE;

20 - Atender, manter e disponibilizar todas as exigências e condições constantes do **Anexo I – Termo de Referência do Edital do Pregão Presencial N. 004/2019**;

21 - Prestar esclarecimento que lhe forem solicitados, atendendo prontamente às eventuais reclamações relacionadas com as prestações dos serviços prestados;

22 - Ressarcir os eventuais prejuízos causados à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na prestação dos serviços;

23 - Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados no desempenho do objeto do contrato, ficando a CONTRATANTE isenta de qualquer vínculo empregatício com os mesmos.

24 - Prestar os serviços contratados, independentes de quaisquer contratempos, no prazo, locais e demais condições estabelecidas neste instrumento e no Edital;

25 - Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, inclusive aquelas em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções que não estejam de acordo com as especificações e condições avençadas, sem qualquer ônus à Contratante;

2.2 – A CONTRATANTE se compromete a:

1 - Assegurar o acesso dos empregados da empresa, quando devidamente identificados, aos locais em que devam prestar o serviço de monitoramento e manutenção;

2 - Prestar as informações e esclarecimentos necessários ao desenvolvimento dos serviços;

3 - Impedir que terceiros executem os serviços objeto deste Termo;

4 - Indicar os servidores que acompanharão a execução dos serviços;

5 - Solicitar que seja refeito o serviço recusado;

6 - Cumprir e fazer cumprir o disposto nas Cláusulas do Contrato;

7 - Efetuar, com pontualidade, os pagamentos à empresa, após o cumprimento das formalidades legais;

8 - Atestar as notas fiscais/faturas correspondentes e fiscalizar o serviço, por intermédio do setor responsável;

9 - Exercer a fiscalização da execução do objeto deste Contrato por servidores especialmente designados, na forma prevista na Lei n° 8.666/93;

10 - Proporcionar à CONTRATADA as facilidades e as informações necessárias a fim de que possa desempenhar normalmente os serviços contratados;

11 - Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear o contrato;

12 – Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e revisões do contrato;

13 - Aplicar à CONTRATADA as sanções regulamentares e contratuais;

14 – Permitir o acesso à CONTRATADA para o cumprimento de suas obrigações;

15 – Comunicar oficialmente à CONTRATADA as falhas detectadas;

16 - Após a conclusão de cada etapa do objeto, a execução será submetida à apreciação da fiscalização do CONTRATANTE, que poderá aceitá-la ou rejeitá-la, fazendo, por escrito, as observações que julgar necessárias à sua perfeita conclusão e devida aceitação;



- execução cumprida equivocadamente ou em desacordo com as orientações da CMG, do Edital de Licitação e seus anexos, que são partes integrantes deste Contrato;
- 18 - Solicitar que seja re-executada a obrigação rejeitada, adequando-a às especificações constantes do Edital da Licitação e seus;
- 19 – Não remover e manter visível a placa de identificação e marca dos equipamentos de propriedade da CONTRATADA;
- 20 – Notificar incontinenter, à CONTRATADA, qualquer violação ou tentativa de violação por parte de terceiros dos direitos de propriedade da CONTRATADA, sobre os equipamentos disponibilizados para os serviços;
- 21 - A empresa a ser contratada deverá manter uma equipe de suporte, para atendimento a situações emergenciais;
- 22 - Verificar e fiscalizar as condições técnicas da **CONTRATADA**, visando estabelecer controle de qualidade dos serviços a serem prestados;
- 23 - Fiscalizar, gerenciar e monitorar todas as atividades decorrentes dos serviços a serem prestados pela **CONTRATADA**;
- 24 - Efetuar o pagamento à **CONTRATADA** no valor e época estabelecidos na **Cláusula Quarta**.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

3.1- DO PRAZO - O contrato a ser celebrado entrará em vigor na data de sua assinatura e expirará

12(doze) meses após essa data, podendo ser prorrogado nos termos do Inciso II, do Art. 57, da lei n.º 8.666/93 (com a nova redação dada pela Lei nº9.648, de 27.05.98).

4. CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO, DA FORMA DE PAGAMENTO E DO REAJUSTE.

4.1 - As faturas, devidamente atestadas pela **Câmara Municipal de Goiânia**, serão pagas mensalmente, por item entregue, via Ordem de Pagamento, no Banco, Agência, Conta nº, até o 10º (décimo) dia após a data de sua apresentação, após o ateste do fiscal do contrato e comprovado a situação regular da empresa..

4.1.1 - Nos valores a serem pagos estão inclusos todos os serviços e eventuais reposições de peças novas, de 1º uso, de 1ª qualidade, fornecidas pelos distribuidores das peças.

4.2 - O pagamento só será efetuado mediante certidões de regularidade da licitante vencedora, especialmente - CND do INSS, FGTS;

4.2.1 - Em caso de irregularidade fiscal, a **Câmara Municipal de Goiânia** notificará a empresa **CONTRATADA** para que sejam sanadas as pendências no prazo de 05 (cinco) dias, prorrogáveis por igual período. Findo este prazo sem que haja a regularização por parte da empresa vencedora, ou apresentação de defesa aceita por este Parlamento, estes fatos, isoladamente ou em conjunto, caracterizarão descumprimento de cláusula do Edital, e estará o contrato e/ou outro documento equivalente passível de rescisão e a adjudicatária sujeitas às sanções administrativas previstas neste Edital.

4.3 - Na ocorrência de rejeição da Nota Fiscal, motivada por erro ou incorreções, o prazo estipulado no item 4.1, passará a ser contado a partir da data da sua reapresentação.



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

4.3.1 - A devolução de fatura não aprovada pela **Câmara Municipal de Goiânia** não servirá de motivo para que a CONTRATADA suspenda a prestação dos serviços ou deixe de efetuar o pagamento devido a seus empregados;

4.3.2 - Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto perdurarem eventuais multas que tenham sido impostas à CONTRATADA em virtude de penalidades ou inadimplência.

4.3.3 - **ATRASO DE PAGAMENTO:** Sobre os valores das faturas não quitadas na data de seus respectivos vencimentos, incidirá juros de 0,5% (meio por cento) a.m., *pro rata die*, desde que solicitado pela CONTRATADA.

4.4 - DO REAJUSTE:

4.4.1 - O preço cotado para a execução dos serviços será fixo e irrevogável pelo período de 12 (doze) meses.

5 . CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 - A classificação das despesas dar-se-á a conta das dotações orçamentárias:

2020.0101.01.031.0001.2001.33903900.100 – Outros Serviços de Terceiros - PJ;
2020.0101.01.031.0001.1458.44905200.100 – Material Permanente e Equipamentos, da Câmara Municipal de Goiânia.

6. CLÁUSULA SEXTA – DAS PENALIDADES E MULTA

6.1 - Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Pregão, a CONTRATANTE poderá garantir a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

6.1.1 - **Advertência**, que será aplicada através de notificação por meio de ofício, mediante contra-recibo do representante legal da contratada estabelecendo o prazo de **05 (cinco)** dias úteis para que a CONTRATADA apresente justificativas para o atraso, que só serão aceitas mediante crivo da administração;

6.1.2 - **Multa de 0,5% (meio por cento)** por dia de atraso na prestação dos serviços, calculada sobre o valor dos serviços não prestados, até o máximo de **10 (dez)** dias, quando então incidirá em outras cominações legais.

6.1.3 - Multa de **2%** (dois por cento) sobre o valor do contrato, no caso de inexecução total ou parcial do objeto contratado, recolhida no prazo de **15 (quinze)** dias corridos, contado da comunicação oficial, sem embargo de indenização dos prejuízos porventura causados a Contratante, com o não fornecimento parcial ou total do contrato.

6.2 - Ficará impedida de licitar e de contratar com a Administração Pública:

6.2.1 – Por 06 (seis) meses – quando incidir em atraso na prestação dos serviços;

6.2.2 - Por 01 (um) ano – na prestação dos serviços em desacordo com o exigido em contrato;

6.2.3 - Pelo o prazo de até **05 (cinco)** anos, garantido o direito prévio da citação e de



Estado de Goiás Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

ampla defesa, a licitante que convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento do fornecimento do seu objeto, não manter a proposta, falhar ou fraudar no fornecimento do objeto pactuado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

6.3 - As sanções previstas nos subitens 6.1 poderão ser aplicadas juntamente com as dos subitens 6.2 facultados a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de **05** (cinco) dias úteis.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1 - A CONTRATADA deverá prestar os serviços contratados de acordo com as normas a serem estabelecidas pela CONTRATANTE em função da demanda, nos termos do Edital do **Pregão Presencial N. 004/2019 da Câmara Municipal de Goiânia**;

7.1.1 – O Responsável pelo recebimento dos serviços deverá atestar a qualidade e quantidade, mediante recibo (§1º do art. 73), devendo rejeitar qualquer prestação que esteja em desacordo com o especificado no Edital.

7.2 - Em conformidade com os artigos 73 e 76 da Lei nº. 8.666/93, mediante termo circunstanciado, o objeto/serviço deste edital será recebido:

I - Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15(quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

II - Definitivamente, em até 05 dias úteis, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos do Edital, observado o disposto no art.69 desta Lei e as garantias legais.

7.2.1 - Se, após o recebimento provisório, constatar-se que os serviços foram prestados em desacordo com a proposta, com defeito ou má qualidade, fora de especificação ou incompletos, após a notificação por escrito à Contratada, serão interrompidos os prazos de recebimento e suspenso o pagamento, até que sanada a situação.

7.2.2 - O recebimento provisório ou definitivo não exime a responsabilidade da CONTRATADA *a posteriori*. Deverão ser substituídos os serviços que, eventualmente, não atenderem as especificações do edital.

7.3 - Os serviços deverão ser prestados de acordo com o estabelecido no Anexo I - Termo de Referência e demais normas constantes do Edital.

7.4 - A CONTRATADA deverá **prestar os serviços**, conforme a proposta apresentada, as especificações técnicas e os níveis de desempenho mínimos exigidos, ininterruptamente, 24 horas por dia..



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

7.5 - Quando o proponente vencedor não apresentar situação regular, no ato da assinatura do contrato ou recusar-se a assiná-lo, será convocado outro licitante, observadas a ordem de classificação e as exigências habilitatórias constantes do Edital, para celebrar o contrato, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

8. CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO

8.1 - A inexecução total ou parcial deste Contrato enseja sua rescisão, com as consequências contratuais, inclusive o reconhecimento dos direitos da Administração, conforme disposto nos artigos 77 e 80 da Lei 8.666/93 e posteriores alterações.

8.2 - A rescisão poderá ser:

8.2.1 - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII e XVIII do artigo 78 da sobredita Lei;

8.2.2 - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;

8.2.3 - Judicial, nos termos da legislação.

8.3 - Os casos de rescisão serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

8.4 - A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

9 - CLÁUSULA NONA - DA PUBLICAÇÃO

9.1 - Caberá a **CONTRATANTE** providenciar, por sua conta, a publicação resumida do Instrumento de Contrato e de seus aditamentos, na imprensa oficial e no prazo legal, conforme o art. 61, parágrafo único, da Lei 8.666/93.

10 - CLÁUSULA DÉCIMA – DA APRECIÇÃO DA CI E REGISTRO NO TCM

10.1 - O presente Instrumento será objeto de apreciação pela Controladoria Interna da Câmara Municipal de Goiânia e, posteriormente, pelo Tribunal de Contas do Município, não se responsabilizando o **CONTRATANTE**, se aquela Corte de Contas, por qualquer motivo, denegar-lhe aprovação.

11 - CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA VINCULAÇÃO DOS ANEXOS

11.1 - Consideram-se integrantes do presente instrumento contratual, os termos do Edital do PREGÃO PRESENCIAL N. 004/2019 e seus Anexos, a Proposta da CONTRATADA datada de, no que couber, e demais documentos pertinentes, **independentemente de transcrição**.

12 – CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 - Aos casos omissos, aplicar-se-ão as demais disposições da Lei nº 10.520/02, do Decreto nº.2.968/08, da Lei nº 8.666/93 com suas alterações, do Código Civil e demais legislações pertinentes.



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia

Poder Legislativo

13 – CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

13.1 - Para as questões resultantes do instrumento, fica eleito o Foro da Comarca de Goiânia, Município de Goiânia, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja ou venha a se tornar.

E por estarem assim justas e acordadas, as partes assinam o presente instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma para um só efeito legal, na presença das testemunhas abaixo nominadas.

Goiânia, de de 2019.

Pela

CONTRATANTE:

Pela

CONTRATADA:

TESTEMUNHAS:



22 - ANEXO III

TERMO DE CREDENCIAMENTO
 (preferencialmente em papel timbrado da
 Licitante)

Ao

Pregoeiro da CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA

Endereço: Av. Goiás Norte, n° 2001, Centro – Goiânia – Goiás CEP: 74063-900, Fone: 3524-4205

Ref.: **PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2019**

Assunto: Credenciamento

Pelo presente instrument a empre
 com sede na
, C.N.P.J. n.º,
 através de seu representante legal Sr. (a)
, cargo
, CREDENCIA o (a) Sr. (a)
, portador (a) do R.G. n.º
 e C.P.F. n.º

....., para representá-la perante a **CÂMARA MUNICIPAL DE GOIANIA**, na sessão pública do **PREGÃO PRESENCIAL n.º 004/2019**, outorgando-lhe plenos poderes para formular lances verbais e praticar todos os atos inerentes ao certame, inclusive interpor e desistir de recursos em todas as fases licitatórias.

Localidade, ___ de ___ de ___

___(assinatura
)___ CARGO
 R.G. n.º

Carimbo, nome e assinatura do responsável legal, que comprove poderes para tal investidura, com firma reconhecida em cartório.



23 - ANEXO IV – Declaração de Habilitação

Exigida pelo inciso VII, Art. 4º da Lei federal n.º 10.520 de 17/07/02)

Ao

Pregoeiro da COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA

Endereço: Av. Goiás Norte, nº 2001, Centro – Goiânia – Goiás CEP: 74063-900 - Fone: 3524-4205.

Ref.: PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2019

Prezados
Senhores,

___(nome da empresa)___, CNPJ/MF n.º _____, sediada, tendo
___(endereço completo)_____

examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para a **prestação do(s) serviço(s)**, de conformidade com o Edital mencionado, **declaramos junto ao(a) Pregoeiro(a) da CPL que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação, com os documentos devidamente atualizados na forma da legislação vigente, que se encontram dentro do Envelope de nº 02 – Documentos de Habilitação**, em conformidade com o inciso VII, Art. 4º da Lei Federal n. 10.520, de 17 de julho de 2002, para participação no **Pregão Presencial de nº 004/2019**, que realizar-se-á no dia ___/___/___, às

_____. Declaramos ainda, estar ciente que a falta de atendimento a qualquer exigência para habilitação constante do Edital, ensejará aplicação de penalidades previstas nos termos deste Edital e seus anexos aos Declarantes ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Ressalva declaratória somente para Microempresa(ME) e Empresas de Pequeno Porte(EPP): Salvo para os benefícios da Lei Complementar n.º 123/2006.

Localidade, ___de _____de 2019.
(assinatura)_

(carimbo, nome e assinatura do responsável legal, que comprove poderes para tal investidura)

*** Esta declaração deverá ser entregue fora dos envelopes referidos no item 5 por ocasião do credenciamento.**



24 - ANEXO V

CARTA PROPOSTA (MODELO)

Ao (a)

Pregoeiro (a) da CÂMARA MUNICIPAL DE GOIANIA

Endereço: Av. Goiás Norte, nº 2001, Centro – Goiânia – Goiás CEP: 74063-900 - Fone: 3524-4205

Ref.: PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2019

Prezados Senhores,

____(nome da empresa)____, CNPJ/MF n.º _____, sediada _____ (endereço completo)____, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente proposta para a prestação dos serviços, de conformidade com o Edital mencionado, conforme planilha e condições abaixo, já inclusos todos os custos diretos e indiretos, lucros e encargos, impostos taxas e demais custos incidentes.

PLANILHA DE EQUIPAMENTOS

DISCRIMINAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
<i>Descrição</i>	<i>Qde</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>VALOR UNITARIO</i>	<i>VALOR TOTAL</i>
TOTAL DOS EQUIPAMENTOS					
VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA					
Valor Global (equipamentos e mão de obra) em R\$					

Obs. A planilha de quantitativo de mão de obra deverá estar junto a esta Proposta.

Declaramos que:

- i. Declaramos que todos os equipamentos e acessórios, mão de obra de instalação, treinamento e configuração estão inclusos nos valores acima declarados.
- ii. Declaramos que dispomos de aparelhos, ferramentas, bem como instalações básicas conforme solicitado no Edital, e que estes serão utilizados na execução dos serviços sem qualquer ônus adicional para a Câmara Municipal de Goiânia.
- iii. Executaremos os serviços no prazo, local e condições previstos no Edital, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.
- iv. Declaramos que empregaremos, na execução dos serviços, pessoal devidamente qualificado.
- v. Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 90 (noventa) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.
- vi. Concordamos com todas as disposições e exigências deste Edital e seus anexos, inclusive com Termo de Referência – Anexo I.



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

- vii. Até o recebimento da nota de empenho e/ou outro documento correspondente, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Goiania, ___ de _____ de _____

*** (Nome e assinatura do responsável legal, que comprove mediante copia do contrato social ou procuração pública ou particular poderes para tal investidura.**



25 - ANEXO VI

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

Ao(a)

Pregoeiro(a) da CÂMARA MUNICIPAL DE GOIANIA

Endereço: Av. Goiás Norte, nº 2001, Centro – Goiânia – Goiás CEP: 74063-900 - Fone: 3524-4205

Ref.: PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2019

Prezados Senhores,

___(nome da empresa)___, CNPJ/MF n.º _____, sediada
___(endereço completo)___, tendo examinado o Edital, declara sob as penas da
lei que:

- a) Está apresentando proposta para prestação/fornecimento de serviços/objetos previstos neste Edital;
- b) A nacionalidade da Empresa Licitante é **__(indicar a nacionalidade)___**;
- c) Até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório e, também, que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências;
- d) Não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- e) Esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte;
- f) Empregará, na execução dos serviços, pessoal devidamente qualificado para o serviço.
- g) Concorda com a retenção pela CÂMARA MUNICIPAL DE GOIANIA correspondente ao percentual pertinente a prestação de serviços, frente ao disposto na Resolução Nº 071 do INSS conforme o caso e,
- h) Que conhece e se submete literalmente ao disposto no artigo 55, XIII, da Lei n.º 8.666/93, obrigação de manter durante toda a fornecimento do futuro contrato, todas as condições de habilitação e as exigências de qualificação, especialmente, no que se refere à regularidade fiscal e especificação dos serviços, inclusive o imposto devido – ISSQN, dentre outros sob pena de ser declarada a inexecução do pacto e aplicadas as penalidades previstas na lei, sem prejuízo do ressarcimento de eventuais danos materiais à contratante, conforme o caso.

Localidade, aos ___ dias de ___ de 2019.

___(assinatura)___

Carimbo, nome e assinatura do responsável legal, que comprove poderes para tal investidura.



26 - ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO – SOMENTE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

(NOME DA EMPRESA) _____, CNPJ Nº _____,
, com sede _____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, para fins do Pregão Presencial nº 011/2016, DECLARA expressamente, sob as penalidade cabíveis, que:

A) Encontra-se enquadrada como empresa de Micro e Pequeno Porte, nos termos do art. 3º da Lei Complementar 123/2006.

B) Tem conhecimento dos Artigos 42 a 45 da Lei Complementar 123/2006, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores impeditivas de tal habilitação e que não incide nos impedimentos do § 4º do art. 3º da Lei Complementar 123/2006.

_____, _____ de _____

(assinatura do representante legal)

Nome ou carimbo do declarante: _____

Cargo ou carimbo do declarante: _____

Nº da cédula de identidade: _____

Telefone, fax e e-mail para contato: _____

*** Esta declaração, referente ao item 5, deverá ser entregue na ocasião do credenciamento, fora dos envelopes 01 (Proposta de Preço) e 02 (Documentação).**



Estado de Goiás
Câmara Municipal de Goiânia
Poder Legislativo

27 - ANEXO VIII

COMPROVANTE DE RECIBO DO EDITAL

Senhor Licitante,

Solicitamos a V.Sª a fineza de preencher o recibo do Edital (modelo abaixo), remetendo-o à Comissão Permanente de Licitação, por meio do fax (0**62) 3524-4230, e-mail: , caso não o tenha retirado nesta Comissão.

A NÃO REMESSA DO RECIBO EXIME A ADMINISTRAÇÃO E O (A) PREGOEIRO (A) DA COMUNICAÇÃO DE EVENTUAIS RETIFICAÇÕES OCORRIDAS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, BEM COMO DE QUAISQUER INFORMAÇÕES ADICIONAIS.

Localidade, __de _____de _____

RECIBO DO EDITAL PREGÃO PRESENCIAL N.º 004/2019 – CÂMARA MUNICIPAL DE GOIÂNIA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos de Áudio e Vídeo, com instalações, treinamento e suporte técnico On-Site por 12 meses para uso da TV Câmara Municipal de Goiânia, conforme descrições informadas neste Termo de referência, no Edital e seus Anexos. Razão Social:

CNPJ: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____ Telefone: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Pessoa para contato: _____

Recebemos, através do site <http://www.camaragyn.go.gov.br> ou de qualquer outra fonte, cópia do instrumento convocatório acima identificado.

Data: __/__/____

Assinatura



**28 - ANEXO IX -
TERMO DE VISTORIA**

A empresa (.....), inscrita no CNPJ/ N°
(.....), sediada em
(.....), por intermédio de seu
Responsável Técnico o (a)
Eng.(a)(.....), portador (a) da Carteira de
Identidade n° (.....) e do CPF n° (.....), em
cumprimento ao Edital de Pregão Presencial n° 004/2019, DECLARA que esteve nos locais da
execução dos serviços na Câmara Municipal de Goiânia, localizado na Av. Goiás Norte, n°
2001, Centro – Goiânia – Goiás, e tomou conhecimento das dificuldades que os mesmos possam
oferecer para sua perfeita execução, bem como conferiu todos os detalhes, especificações, medidas e
quantitativos apresentados nos Anexos deste Edital.

_____, ____ de _____ de 2019.

Nome e assinatura do Responsável Técnico)

DA VISTORIA:

- Para o correto dimensionamento e elaboração de proposta, o licitante deverá realizar vistoria nas instalações da TV Câmara – local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 12:00 horas e das 14:00 horas às 18:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (62) 3524 4264 ou 3524 4396 – contato com o servidor Marcos Teixeira (diretor de Comunicação da CMG).

- O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até dois dias útil anterior à data prevista para abertura da sessão pública.

Para a vistoria, o licitante, ou o seu representante, deverá estar devidamente identificado.

Assinar Declaração de Visita Técnica, junto a Diretoria de Comunicação Câmara, que fará o acompanhamento da vistoria.

A empresa licitante que efetuar a vistoria técnica receberá um Termo de Vistoria Técnica, este documento deverá estar incluso junto com os documentos de habilitação – qualificação técnica.

A vistoria técnica tem como objetivo a análise do local em que serão realizados os serviços/fornecimento, para conhecimento de peculiaridades que possam vir a influenciar nos preços ofertados pelos licitantes. faz se necessário para que empresa licitante em eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos, possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções dos dados ora fornecidos não poderão constituir pretexto para a CONTRATADA pretender cobrar “serviços extras” e/ou alterar a composição de preços unitários, não poderá alegar futuramente desconhecimentos das condições desses locais.

Obs.: ausência da Declaração de Vistoria Técnica (Termo de Vistoria) não ocasionará Inabilitação/Desclassificação do licitante, mas contra ele haverá uma presunção de conhecimento sobre a complexidade do local onde será executado o serviço, o que lhe acarretará a obrigação de executá-lo, conforme aceitação de sua proposta, nos termos exigidos neste edital, caso seja vencedor.