

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
(Portaria 4.760 de 17 de abril de 2022)

PROCESSO LICITATÓRIO nº 17/2022

PREGÃO PRESENCIAL Nº 15/202

TIPO: MENOR PREÇO POR ÍTEM

OBJETO: Aquisição de Equipamentos de informática, Equipamento gráfico e Áudio Vídeo e Foto, conforme quantitativo e especificações constante no Anexo I-Folha 2 e no anexo VIII (termo de referencia) deste edital.

PREÂMBULO

O Pregoeiro da Câmara Municipal de Unaí, Estado de Minas Gerais, usando a competência delegada na **Portaria nº 4.760, de 18 de Abril de 2022**, torna público que realizará licitação na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL do tipo MENOR PREÇO POR ITEM** objetivando a aquisição de Equipamentos de Informática, Equipamento gráfico e áudio Vídeo e Foto, conforme quantitativo e especificações constante no Anexo I-Folha 2 e no anexo VIII (termo de referência) deste edital. A presente licitação será regida pelas regras e requisitos da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, pelo Decreto n.º 3.555 de 08.08.2000 e pela Lei Federal n.º 8.666 de 21.06.93 e demais condições fixadas neste edital.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos, que dele fazem parte integrante.

Os envelopes contendo a proposta e os documentos de habilitação serão recebidos no endereço abaixo mencionado, na sessão pública de processamento do Pregão, após o credenciamento dos interessados que se apresentarem para participar do certame.

A sessão de processamento do Pregão será realizada na sala do Setor de Compras e licitação da Câmara Municipal de Unaí, situada na Avenida José Luiz Adjuto nº 117, às **14:00 horas do 13 de dezembro de 2022** e será conduzida pelo Pregoeiro Deusdete José Ferreira, com o auxílio da Equipe de Apoio, designados nos autos do processo em epígrafe.

I - DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto a Aquisição de Materiais de Processamento de Dados e Materiais de Expediente, conforme quantitativo e especificações constante no Anexo I-Folha 2 e no anexo VIII (termo de referencia) deste edital.

1.2- A aquisição dos materiais de processamento de dados e materiais de expediente é imprescindível à Câmara Municipal de Unaí para suprir às necessidades de fornecimento interno do Almoxarifado, bem como para dar atendimento, de forma satisfatória, às constantes demandas dos departamentos da estrutura administrativa e dos gabinetes dos vereadores, na obtenção de materiais para o desenvolvimento das atividades inerentes ao poder legislativo.

II - DA PARTICIPAÇÃO:

2.1 - Poderão participar do certame todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que preencherem as condições de credenciamento constantes deste Edital.

2.1.1 – A licitante vencedora será convocada para assinatura do contrato no prazo de 03 dias úteis, após a homologação do objeto licitado.

2.2 – A participação neste certame implica aceitação de todas as condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

III - DO CREDENCIAMENTO

3.1 - Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

a) tratando-se de representante legal, o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, registrado na Junta Comercial, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

b) tratando-se de procurador, o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro comercial, a procuração por instrumento público ou particular, da qual constem poderes específicos para formular lances, negociar preço, interpor recursos e desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, acompanhado do correspondente documento, dentre os indicados na alínea "a", que comprove os poderes do mandante para a outorga, **ou credenciamento conforme o modelo do anexo III.**

3.2 - O representante legal ou o procurador deverá identificar-se exibindo documento oficial de identificação que contenha foto.

3.3 - Será admitido apenas **1 (um)** representante para cada licitante credenciada e cada representante poderá representar apenas 1 (uma) licitante.

3.4 - A ausência do Credenciado, em qualquer momento da sessão, importará a imediata exclusão da licitante por ele representada, salvo autorização expressa do Pregoeiro.

3.5 – NO CASO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE DEVERÁ SER APRESENTADA TAMBEM DECLARAÇÃO DE QUE TRATA O ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE, POR FORA DOS ENVELOPES 1 E 2. BEM COMO, TAMBEM FORA DOS ENVELOPES A:

3.5.1 - CERTIDÃO DE ENQUADRAMENTO DE ME OU EPP EMITIDA PELA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO SEDE DA LICITANTE (CONFORME ART. 8º DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 103, DE 30 DE ABRIL DE 2007 DO DEPARTAMENTO NACIONAL DE REGISTRO DO COMERCIO – DNRC) DATADA DOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES

3.5.1.2 - CASO HAJA DÚVIDAS QUANTO À VERACIDADE DO CONTEÚDO DA CERTIDÃO EXIGIDA NO **ITEM 3.5.1, A ADMINISTRAÇÃO BAIXARÁ DILIGÊNCIA PARA APURAR AS INFORMAÇÕES, COM FULCRO NO ART. 43, §3º DA LEI 8.666/93.**

3.5.1.3 - VERIFICADO QUE A EMPRESA JÁ NÃO SE ENQUADRA MAIS NA CATEGORIA DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE QUANDO APRESENTOU A CERTIDÃO, SERÁ ABERTO PROCEDIMENTO ADMINISTRATIVO PARA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES CABÍVEIS.

IV - DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO, DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.

4.1 - A declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação de acordo com modelo estabelecido no Anexo II ao Edital **deverá ser apresentada fora dos Envelopes nºs 1 e 2.**

4.2 - A proposta e os documentos para habilitação deverão ser apresentados, separadamente, em 02 envelopes fechados e invioláveis, contendo em sua parte externa, além do nome da proponente, os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA DE PREÇOS

PROCESSO Nº 17/2022
PREGÃO PRESENCIAL Nº15/2022

DATA DE ABERTURA: 13/12/2022

ENVELOPE Nº 02 - DOCUMENTAÇÃO

PROCESSO Nº 17/2022
PREGÃO PRESENCIAL Nº 15/2022
DATA DE ABERTURA: 13/12/2022

4.3 - A proposta deverá ser elaborada em papel timbrado da empresa e redigida em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, com suas páginas numeradas seqüencialmente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas e ser datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador, juntando-se a procuração.

4.4 - Os documentos necessários à habilitação deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório Competente ou por servidor da Administração ou publicação em órgão da imprensa oficial. (previsto na lei 8.666/93, art. 32)

V - DO CONTEÚDO DO ENVELOPE PROPOSTA

5.1 - **A proposta de preço deverá conter os seguintes elementos:**

a) nome, endereço, CNPJ;

b) número do processo e do Pregão;

c) descrição do objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações contidas no Anexo I e anexo VIII (termo de referencia) deste Edital; devendo constar: **Procedência, marca do produto e Prazo de Garantia, conforme exemplo abaixo**

Item	Qtde	Procedência	Marca/ Descrição	Prazo de garantia	Valor unitário R\$	Valor total R\$
01	01	Nacional	HP	1 ano	1,00	1,00

d) **preço unitário e total**, em moeda corrente nacional, em algarismo com duas casas decimais após a vírgula, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação;

e) prazo de validade das propostas será de **60 (sessenta) dias, contados da abertura dos envelopes.**

5.2 - Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista neste Edital.

5.3 - O preço ofertado por item permanecerá fixo e irrevogável.

VI - DO CONTEÚDO DO ENVELOPE “DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO”

6.1 - O Envelope "**Documentos de Habilitação**" deverá conter os documentos a seguir relacionados os quais dizem respeito a:

6.1.1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) – Cédula de Identidade

b) Registro comercial, no caso de empresa individual;

c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais;

d) Documentos de eleição dos atuais administradores, tratando-se de sociedades por ações, acompanhados da documentação mencionada na alínea “b”, deste subitem;

e) Inscrição do ato constitutivo devidamente registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

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

6.1.2 - Os documentos relacionados nas alíneas "a" a "d" deste subitem 6.1.1 não precisarão constar do Envelope "Documentos de Habilitação", se tiverem sido apresentados para o credenciamento neste Pregão.

6.2 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

a) Comprovante de **Situação Cadastral de Pessoas Físicas (CPF)** dos Sócios proprietários da empresa e prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

b) - prova de inscrição no **cadastro de contribuintes estadual ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) Prova de Regularidade para com as Fazendas **Federal, Estadual e Municipal** do domicílio ou sede do licitante na forma da Lei;

d) Certidão de regularidade de débito para com o Sistema de Seguridade Social (**INSS**), e o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

e) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho.

f) Declaração de que não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos para a realização de trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres, bem como não utiliza, para qualquer trabalho, mão-de-obra direta ou indireta de menores de 16 (dezesesseis) anos, exceto na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos (conforme inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666/93); modelo **ANEXO V**.

6.2.1 – QUALIFICAÇÃO ECONOMICO FINANCEIRA

g) certidão Negativa de **falência ou concordata** expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 60 (sessenta) dias, ou que esteja

dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão.

6.3 - Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita pelo representante legal da licitante, assegurando a inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração.

6.4 - Microempresas e empresas de pequeno porte

6.4.1 – As Microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação arrolada **exigida no item 6.2** para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que apresentem alguma restrição.

6.4.2 – Havendo Alguma Restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o **prazo de 5 (cinco) dias úteis** prorrogável por igual período, a critério da Administração Pública, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o Licitante for declarado vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

6.4.3 – A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 6.4.4, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo de demais sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato ou revogar a licitação.

6.4.5 – Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

6.5 - DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO

6.5.1 - Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas até 60 (sessenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

6.5.2 – O Pregoeiro, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação.

VII - DO PROCEDIMENTO E DO JULGAMENTO

7.1 - No horário e local indicados no preâmbulo, será aberta a sessão de processamento do Pregão, iniciando-se com o **credenciamento** dos interessados em participar do certame.

7.2 - Após os respectivos credenciamentos, as licitantes entregarão ao Pregoeiro a declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, de acordo com o estabelecido no **Anexo II ao Edital e, em envelopes separados, a proposta de preços e os documentos de habilitação.**

7.2.1 - Iniciado a abertura do **primeiro envelope proposta**, estará encerrado o credenciamento e, por consequência, a possibilidade de admissão de novos participantes no certame.

7.3 - A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, sendo desclassificadas as propostas:

a) cujo objeto não atenda as especificações, prazos e condições fixados no Edital;

b) que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes.

7.4 - No tocante aos preços, as propostas serão verificadas quanto à exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado, procedendo-se às correções no caso de eventuais erros, tomando-se como corretos os preços unitários. As correções efetuadas serão consideradas para apuração do valor da proposta.

7.5 - Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.

7.6 - As propostas não desclassificadas serão selecionadas para a etapa de lances, com observância dos seguintes critérios:

a) seleção da proposta de menor preço e as demais com preços até **10% (dez por cento) superiores àquela; (artigo 4º, inciso VIII da lei 10.520),**

b) não havendo pelo menos 3 (três) preços na condição definida na alínea anterior, serão selecionadas as propostas que apresentarem os menores preços, até o máximo de 3 (três). No caso de empate nos preços, serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes. (art. 4º, inciso IX)

7.6.1 - Para efeito de seleção será considerado o menor preço unitário **por item, conforme especificação no anexo I, folha 2 deste edital** .

7.7 - O Pregoeiro convidará o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% superiores à aquela para formularem novos lances verbais e de forma sequencial, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de preços, e assim sucessivamente até a definição completa de ordem de lances.

7.8 - Os lances deverão ser formulados em valores distintos, decrescentes e inferiores à proposta de menor preço. A aplicação do valor de redução mínima entre os lances, incidirá sobre o preço total do item.

7.8.1 - O Pregoeiro poderá estipular o valor do percentual mínimo dos lances.

7.9 - A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances.

7.10 - Encerrada a etapa competitiva e ordenadas as ofertas, o pregoeiro procederá a abertura do invólucro contento os documentos de habilitação do licitante que apresentou a melhor proposta para verificação do atendimento das condições fixadas no edital.

7.10.1 – Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender Às exigências habilitatórias, o pregoeiro examinará as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor.

7.11 – O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor com vistas à redução do preço.

7.12 - Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

7.13- A aceitabilidade será aferida a partir dos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas, apurados mediante pesquisa realizada pelo órgão licitante, que será juntada aos autos por ocasião do julgamento.

7.14 - Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos documentos de habilitação poderão ser sanadas na sessão pública de processamento do Pregão, até a decisão sobre a habilitação, inclusive mediante:

a) substituição e apresentação de documentos; ou

b) verificação efetuada por meio eletrônico hábil de informações.

7.15.1 - A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente justificada.

7.15.2 - A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos, no momento da verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a licitante será inabilitada.

7.16 - Para aferir o exato cumprimento das condições estabelecidas no subitem 6.1 do item VI, o Pregoeiro, se necessário, diligenciará junto ao Cadastro Geral de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Unaí.

7.17 - Constatado o atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, a licitante será habilitada e declarada vencedora do certame.

7.19 – NEGOCIAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

7.19.1 – Considerada a oferta de menor preço aceitável nos lances, se houver participação de microempresa ou empresa de pequeno porte no certame, serão observadas as disposições da Lei Complementar 123/2006

7.19.2 - Se a proposta/lance da microempresa ou empresa de pequeno porte melhor colocada for superior em até 5% (cinco por cento) do valor da licitante de melhor oferta/lance e esta não for microempresa ou empresa de pequeno porte, será concedido oportunidade à microempresa ou empresa de pequeno porte para cobrir a oferta/lance sem que a empresa que antes tinha a menor oferta tenha oportunidade de dar novo lance.

7.19.3 – Na hipótese da microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada não apresentar nova proposta/lance, será convocada a segunda microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada, e assim sucessivamente, até se chegar à margem de 5% superior ao valor da Licitante classificada em primeiro lugar.

7.19.4 – Não havendo nenhuma proposta na faixa de até 5% superior à melhor Oferta, ou não havendo nova proposta/lance de microempresa ou empresa de pequeno porte, a proposta/lance originária será considerada como a melhor classificada.

VIII - DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO.

8.1 - No final da sessão, a licitante que quiser recorrer deverá manifestar imediata e motivadamente a sua intenção, abrindo-se então o prazo de **3 (três) dias úteis** para apresentação de recursos, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

8.2 - A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso, a adjudicação do objeto do certame pelo Pregoeiro à licitante vencedora e o encaminhamento do processo à autoridade competente para a homologação.

8.3 - Interposto o recurso, o Pregoeiro poderá reconsiderar a sua decisão ou encaminhá-lo devidamente informado à autoridade competente.

8.4 - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto do certame à licitante vencedora e homologará o procedimento.

8.5 - O recurso não terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.6 - A adjudicação será feita por item.

IX - DOS PRAZOS, DAS CONDIÇÕES E DO LOCAL DA ENTREGA DO OBJETO DA LICITAÇÃO.

9.1- O objeto desta licitação deverá ser entregue em até **30 (trinta) dias**, contados da assinatura do contrato, na sede da Câmara Municipal de Unaí, localizada na Avenida José Luiz Adjuto, 117, Centro, Unaí-MG.

9.2- O objeto desta licitação deverá ser entregue sem adulteração, sem defeito ou já usado.

9.2.1 – Na Hipótese da Adjudicatária se recusar a assinar o Contrato, na forma prevista neste instrumento convocatório, a Contratante,

facultativamente, procederá na convocação dos licitantes remanescentes, obedecendo a classificação, de conformidade com o disposto no paragrafo segundo do artigo 64 da Lei 8.666/93

9.3. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

Parágrafo único. O disposto neste artigo não se aplica aos licitantes convocados nos termos do art. 64, § 2º Lei 8.666/93, que não aceitarem a contratação, nas mesmas condições propostas pelo primeiro adjudicatário, inclusive quanto ao prazo e preço.

9.4 - As exigências e a atuação da fiscalização pela Câmara Municipal de Unaí, em nada restringe a responsabilidade, única, integral e exclusiva da(s) licitante(s) vencedora(s), no que concerne à entrega do objeto licitado.

X – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E FORMA DE PAGAMENTO

10.1 - O pagamento da importância relativa a aquisição do objeto desta licitação, correrá à conta de recursos orçamentários constantes no orçamento da Câmara Municipal de Unaí, Funcional Programática: **01.02.01.01.122.1000.2177 – Elemento de despesa: 44.90.52.00, Ficha 31**

10.1.1 - O pagamento será efetuado em até 05 (cinco) dias úteis, contados da apresentação da nota fiscal/fatura no SECOMP –Serviço de Compras Material e Patrimônio da Câmara Municipal de Unaí, à vista do respectivo Termo de Recebimento Definitivo do objeto ou Recibo, na forma prevista no subitem 10.3 .

10.2 - As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à Contratada e seu vencimento ocorrerá em 05 (cinco) dias após a data de sua apresentação válida.

10.3 - O pagamento será feito preferencialmente na conta da empresa contratada, e na falta desta, diretamente ao responsável pela empresa, ou outra pessoa habilitada para tal finalidade.

XI – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1 - Pelo não cumprimento das obrigações assumidas, assegurada a

ampla defesa, a Licitante/Contratada ficará sujeita às seguintes penalidades, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis:

11.2- Advertência;

11.3- Multa.

11.4 - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a “**CAMARA MUNICIPAL**”, por prazo não superior a 5 (cinco) anos;

11.5 - Declaração de inidoneidade;

11.5.1 - A advertência será aplicada em casos de faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízo de monta ao interesse do serviço contratado;

11.5.2 - Pelo atraso na entrega **do objeto licitado**, por culpa imputada à contratada, e pela sua execução de forma incorreta, poderá ser aplicada multa, a ser determinada do seguinte modo, sem prejuízo de outras cominações cabíveis:

I – multa diária de 0,3% (três décimos por cento), do valor fixado, acrescido dos reajustamentos, quanto for o caso, pelo não cumprimento do prazo de entrega do objeto contratual.

II – Pela inexecução total ou parcial do objeto, a Câmara poderá aplicar ao vencedor do certame, multa administrativa, não superior a 10% (dez por cento), do valor do contrato.

11.6 - As multas serão cobradas em dobro a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia de atraso.

11.7 - Os dias de atraso serão corridos e contados a partir da data de entrega prevista.

11.8 - A cobrança da multa será efetivada por desconto no pagamento das faturas, nas garantias ou ainda diretamente da licitante.

11.9 – Se a licitante não recolher o valor da multa que por ventura lhe for aplicada, dentro de 5 (cinco) dias úteis a contar da data da intimação, será então acrescido os juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

11.9.1 – A inexecução total ou parcial do Contrato, enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei.

11.9.2 – Constituem motivo para rescisão do contrato todas as hipóteses contidas no artigo 78 da Lei 8.666/93, no que for aplicável.

11.10 - A penalidade de suspensão temporária de licitar e contratar com a “**CAMARA**”, pelo prazo de até 05 (cinco) anos poderá ser aplicada nos seguintes casos, mesmo que desses fatos não resultem prejuízos à “**CÂMARA**”: Reincidência em descumprimento do prazo de entrega;

11.11 - As penalidades de suspensão temporária e de declaração de inidoneidade poderão ser aplicadas, ainda: **a)** à contratada que tenha sofrido condenação definitiva por prática de fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos, ou deixe de cumprir suas obrigações fiscais ou parafiscais; **b)** à licitante/contratada que tenha praticado atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação.

11.12 - As penalidades previstas de advertência, suspensão temporária ou de declaração de inidoneidade poderão ser aplicadas juntamente com a pena de multa.

11.13 - As penalidades previstas serão aplicadas pela autoridade competente, após a instrução do respectivo processo, no qual fica assegurada a ampla defesa da Licitante ou contratada interessada, **no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis** e será publicada em jornal regional e por meio eletrônico.

XII – DO IMPEDIMENTO PARA LICITAR

12.1 - Ficará impedida de licitar e contratar com a Câmara Municipal de Unaí pelo prazo de até 5 (cinco) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a pessoa que praticar quaisquer atos previstos no artigo 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

XIII – DO FORNECIMENTO DE INFORMAÇÕES

13.1 – O Setor de Licitação prestará todos os esclarecimentos solicitados pelos interessados nesta licitação, estando disponível para atendimento de segunda a sexta-feira, das 12:00 às 18:00 horas, na sede da Câmara Municipal, situada na Avenida José Luiz Adjuto, 117, ou pelo telefone: **38 – 3677-0300**.

XIV – DO VALOR

14.1 – Estima-se o valor total desta licitação em **R\$745.646,08** (setecentos e quarenta e cinco mil, seiscentos e quarenta e seis reais e oito centavos)

XV - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 - As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

15.2 - Das sessões públicas de processamento do Pregão serão lavradas atas circunstanciadas, a serem assinadas pelo Pregoeiro e pelos licitantes presentes.

15.3.1 - As recusas ou as impossibilidades de assinaturas devem ser registradas expressamente na própria ata.

15.4- Todos os documentos de habilitação cujos envelopes forem abertos na sessão e as propostas serão rubricados pelo Pregoeiro e pelos licitantes presentes que desejarem.

15.5 – É facultado ao Pregoeiro ou à Autoridade Superior em qualquer fase do julgamento promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo e a aferição do ofertado, bem como solicitar a órgão competente a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

15.5.1 – A Câmara Municipal de Unaí poderá revogar ou anular esta licitação, no todo ou em parte, nos termos do artigo 49 da Lei Federal 8.666/93.

15.5.2 – Será firmado o Contrato com a vencedora, que terá suas cláusulas e condições reguladas pela Lei 8.666/93.

15.6 - O resultado do presente certame será divulgado na forma da lei 10.520/2002 e no endereço eletrônico www.camara@unai.mg.leg.br.

15.7 - Até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar disposições deste Edital, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no parágrafo 1º do artigo 113 da Lei 8.666/93.

15.7.1 - A petição será dirigida à autoridade subscritora do Edital, que decidirá no prazo de até **03 (dias) úteis** anterior à data fixada para recebimento das propostas.

15.7.2 - Acolhida a petição contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame.

15.7.3 – Decairá do direito de impugnar os termos deste edital perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação. Devendo a Administração julgar e

responder em até **03 dias úteis**, sem prejuízo da faculdade prevista no parágrafo 1º do artigo 113, da Lei 8.666/1993.

15.8 - Os casos omissos do presente Pregão serão solucionados pelo Pregoeiro.

15.9 – O Contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que a Câmara fizer, nas compras até **25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do artigo 65, parágrafo 1º da lei Federal 8.666.**

15.10 - Integram o presente Edital:

Anexo I – Formulário de propostas e Especificação Técnicas do objeto ;

Anexo II - Modelo de declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação;

Anexo III – Modelo de Credenciamento;

Anexo IV – Modelo de declaração de inexistência de fato impeditivo para licitar.

Anexo V – empregador pessoa jurídica

Anexo VI- declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte

Anexo VII - Minuta de Contrato

Anexo VIII – Termo de Referencia

15.11 - Para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes da licitação, que não possam ser resolvidas na esfera administrativa, fica eleito o foro da comarca de Unaí, excluído desde já, qualquer outro.

Unai-MG, **29 de novembro de 2022.**

Deusdete José Ferreira
Pregoeiro

CÂMARA MUNICIPAL DE UNAÍ – ESTADO DE MINAS GERAIS
LICITAÇÃO NA MODALIDADE PREGÃO Nº 15/2022

ANEXO I - Folha 1

PROPOSTA

MODELO

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais da Lei n.º 10.520/02 e a Lei n.º 8.666/93 e as cláusulas e condições constantes deste Edital.

2. Propomos à Câmara Municipal de Unaí-MG, o fornecimento do objeto desta licitação, (conforme anexo I, folha 2) obedecendo às estipulações do correspondente Pregão e asseverando que:

a) observaremos, integralmente, as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas, existentes e aplicáveis quanto ao fornecimento do material objeto desta licitação; e,

b) em caso de divergência do preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Cotamos como preço unitário para o fornecimento do objeto desta licitação, os valores **em anexo (folha 2)**.

4. A entrega do objeto da licitação será deverá ser efetuada em até 30 dias, **contados da data da assinatura do contrato**.

5. O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**.

Unaí - MG, ____ de _____ de 2022

(assinatura do representante legal da licitante)

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:

ENDEREÇO:

TELEFONE:

C N P J Nº:

INSC. ESTADUAL Nº:

INSC. MUNICIPAL Nº:

BANCO (nome e nº):

AGÊNCIA (nome e nº):

CONTA CORENTE

Anexo I, folha 2

Especificações do objeto e quantidade a ser adquirida.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS

ITEM 01 – (LOTE FECHADO)

02 Câmeras PTZ Sony SRG-X120 1080p com saída HDMI, IP e 3G-SDI , 01 Controlador remoto Sony RM-IP10 IP para câmeras BRC, 01 Roland V-4EX - Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais com Efeitos.

OBS: o item 01 deverá ser entregue instalado, conforme as configurações detalhadas abaixo. As marcas são modelos de referência

Modelo Referência: Sony SRG-X120 equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Quantidade: 02 Câmeras PTZ Sony SRG-X120 1080p com saída HDMI, IP e 3G-SDI

(preto, atualizável em 4K)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Especificações Sony SRG-X120

Sensor de imagem

Sensor de imagem	Sensor CMOS de 1 chip 1 / 2,5 "
Resolução horizontal (linhas de TV)	1000 linhas de TV
Resolução do sensor	Eficaz: 8,3 megapixels
Ganho	0 a 48 dB
Iluminação mínima	1,6 Lux a 1/30 da velocidade do obturador

Câmera

Velocidade do obturador	1/1 a 1 / 10.000 s
Suporte para flip / espelho	Virar imagem

Lente

Proporção de zoom óptico	12x
Comprimento focal	4,4 a 52,8 mm
Campo de visão	Horizontal: 70 °
Abertura Máxima	f / 2 a 3,7
	Largo: 3,1 " / 8,0 cm
Distância mínima de foco	Telefoto: 15,7" / 40,0 cm

Controle de foco	Foco automático Foco manual
------------------	-----------------------------

Saída de vídeo

Formatos de saída	SDI, HDMI, RJ45: 1920 x 1080p a 23,98, 25, 29,97, 50, 59,94 fps 1920 x 1080i a 50, 59,94 fps 1280 x 720p a 50, 59,94 fps
Áudio Integrado	SDI: 2 canais HDMI: 2 canais
Gravação	
Modos de Gravação	Não especificado pelo fabricante
Ao controle	
Presets	256 via IP 100 via VISCA
Velocidade de movimento	Pan: 0,5 a 300 ° / s Inclinação: 0,5 a 126 ° / s
Amplitude de movimento	Panorâmica: 340 ° (-170 a 170 °) Inclinação: 110 ° (-20 a 90 °)
Protocolos de controle suportados	IP RS-422 VISCA
Interfaces	
Conectores de saída de vídeo	1 x BNC (3G-SDI) Fêmea 1 x HDMI Tipo A Fêmea 1 x RJ45 Fêmea
E / S de áudio	Entrada de nível de linha / microfone estéreo de 2 x 1/8 " / 3,5 mm 1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Entrada 1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Saída
Interface de controle	
Poder	
Suporte PoE	PoE + 802.3at
Conectores de energia	1 x JEITA (10,8 a 13,2 VCC)
Consumo de energia	25,5 W
De Meio Ambiente	
Temperatura de operação	32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C
Temperatura de armazenamento	-4 a 140 ° F / -20 a 60 ° C
Em geral	
Rosca de montagem em tripé	1 x 1/4 "-20 Feminino
Dimensões	7,88 x 6,99 x 6,24 " / 200,2 x 177,5 x 158,4 mm
Peso	3,97 lb / 1,8 kg
Informação de embalagem	
peso do pacote	8,205 lb
Dimensões da caixa (LxWxH)	13 x 12,6 x 12,3 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Visão geral do Sony SRG-X120

Capture todos os pontos de vista em reuniões e palestras com a câmera SRG-X120 1080p PTZ preta com saída HDMI, IP e 3G-SDI da Sony . Fora da caixa, esta câmera captura vídeo em resoluções de até 1920 x 1080 a 60 fps. No entanto, uma licença opcional permite que você atualize

a câmera para desempenho UHD 4K 3840 x 2160. A câmera é equipada com um sensor CMOS de 8,3 MP e uma lente de 4,4 a 52,8 mm que oferece campos de visão de até 70 °.

O sistema integrado de pan / tilt permite panning de 340 ° e inclinação de 110 ° em até 300 ° e 126 ° por segundo, respectivamente. O foco pode ser executado manualmente ou definido como automático. A câmera produz vídeo por meio de suas interfaces HDMI, IP e 3G-SDI. A tecnologia PoE + simplifica a configuração, permitindo que você ligue a câmera diretamente por meio de sua conexão de rede. Um controle remoto IR, ferramentas de montagem e uma braçadeira HDMI estão incluídos no pacote.

- Sensor Exmor R de 1 / 2,5 "para imagens de baixo ruído, mesmo em ambientes mal iluminados até 1,6 lux
- Resolução 1920 x 1080 a 60 fps
- Atualizável para resolução UHD 4K (3840 x 2160) por meio de licença opcional
- Zoom ótico 12x
- O foco automático responsivo garante que as imagens permaneçam claras e nítidas, mesmo em configurações de zoom altas
- Ângulo de visão horizontal de aproximadamente 70 ° para cobrir toda a cena em salas de reuniões, salas de aula, etc.
- Pode ser usado com o REA-C1000 Edge Analytics Appliance baseado em AI para rastrear suavemente os movimentos do alto-falante e gerar automaticamente uma imagem cortada do alto-falante
- Velocidade de rotação e inclinação de até 300 ° / seg durante a recuperação predefinida
- O Picture Freeze Preset mantém uma imagem estável enquanto a câmera se move para uma nova posição predefinida, sem transições desconfortáveis para o público
- NDI | Compatibilidade HX via licença opcional
- Suporte a RTSP (Real Time Streaming Protocol) para visualização remota na Internet a partir de um navegador da web
- PoE + simplifica a instalação - um único cabo IP pode transportar energia da câmera, saída de imagem de vídeo e sinais de controle
- Dia / noite, intensificador de visibilidade, estabilização de imagem, inversão de imagem e funções de cancelamento de tremulação

Modelo Referência: Sony RM-IP10 IP equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Quantidade: 01 Controlador remoto Sony RM-IP10 IP para câmeras BRC

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Em geral

Número de câmeras compatíveis	112 canais via IP 7 canais via serial
Protocolos de controle suportados	VISCA RS-232 RS-422 IP
Interface de controle	1 saída Mini-DIN (RS-232) de 8 pinos
Outro I / O	1 x saída DIN de 9 pinos (RS-422)

Poder	1 x saída RJ45 (LAN)
Conectores de energia	1 x JEITA
Consumo de energia	3,6 W
Potência de entrada DC	10 a 13,2 VCC a 0,3 A
De Meio Ambiente	
Temperatura de operação	32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C
Temperatura de armazenamento	-4 a 140 ° F / -20 a 60 ° C
Física	
Dimensões	15,5 x 6,5 x 5,75 " / 391,3 x 165 x 145,9 mm
Peso	2,1 lb / 950 g
Informação de embalagem	
peso do pacote	5,25 lb
Dimensões da caixa (LxWxH)	19,1 x 10,2 x 9,4 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Visão geral do Sony RM-IP10

*Controle remotamente suas câmeras remotas BRC com o **Controle Remoto IP RM-IP10** da Sony em uma rede IP. O RM-IP10 pode controlar até 112 câmeras BRC usando uma combinação de comunicação IP e serial, e até cinco controladores RM-IP10 podem operar na mesma LAN.*

O RM-IP10 opera em sua LAN usando sua porta RJ45 e funciona em uma rede VISCA IP padrão, fornecendo controle para até sete câmeras BRC. Ele também pode controlar câmeras usando a comunicação serial RS-232 e RS-422 VISCA. O controlador pode armazenar até 16 combinações predefinidas, como zoom, posição panorâmica / inclinação, foco e luz de fundo para economizar tempo fazendo movimentos e ajustes da câmera.

Os controles disponíveis incluem um joystick para operações de pan / tilt / zoom, botões para brilho / balanço de branco / foco, botões para grupo / redefinir / luz de fundo / foco automático / balanço de branco automático e sete botões de seleção de câmera.

Incluído com o controlador está uma fonte de alimentação, um conector de terminal e o software Windows necessário para começar. Leia mais abaixo sobre a compatibilidade da câmera e os requisitos do computador.

Compatibilidade

O RM-IP10 é compatível com os modelos de câmera BRC da Sony:

BRC-H900
BRC-Z330
BRC-Z700

Também é compatível com as seguintes câmeras quando equipadas com a placa opcional BRBK-IP10:

BRC-X400
SRG-X400
SRG-X120
BRC-H900
BRC-H900

BRC-H800
BRC-X1000
SRG-300SE
SRG-300H
SRG-120DU
SRG-120DH
SRG-120DS

Também é compatível com a câmera a seguir quando está equipado com a placa opcional BRBK-IP7Z:

BRC-Z700

Requisitos de sistema operacional

Microsoft Windows 7,
Windows 8.1 Pro de 32/64 bits,
Windows 10 Pro de 32/64 bits, 32/64 bits

Requisitos do computador

Intel Core 2 Duo 2,4 GHz ou superior
1 GB ou mais RAM
50 MB ou mais espaço no disco rígido
10/100 Porta Ethernet RJ45

Características principais

Operação PTZ confortável com joystick óptico de 3 eixos
Ajuste versátil da câmera pela operação simples do painel
O uso da tecnologia IP permite uma instalação flexível e fácil operação
O recurso predefinido salva as configurações da câmera (até 16 posições)

Modelo Referência: *Roland V-4EX* equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Quantidade: *01 Roland V-4EX - Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais com Efeitos*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Em processamento

Processamento de Vídeo

Processamento de Áudio

Formatos de sinal de entrada

Processamento progressivo de 8 bits a: 480 / 59,94p quando definido como NTSC e 576 / 50p quando definido como PAL.

24 bits a 48 KHz, 2 canais

Entradas 1 a 3

NTSC: 480 / 59,94p

PAL: 576 / 50p

Entrada 4

NTSC:

480 59,94i / 59,94p

720 59,94p

1080 59,94i / 59,94p

HDMI

Composto
S-Vídeo
RGB

PAL:
576 50i / 50p
720 50p
1080 50i / 50p
Entradas 1 a 4
NTSC
PAL
Entrada 4
NTSC
PAL
Entrada 4
640 x 480/60 Hz
800 x 600/60 Hz
1024 x 768/60 Hz
1280 x 768/60 Hz
1280 x 1024/60 Hz
1366 x 768/60 Hz
1400 x 1050/60 Hz
1600 x 1200/60 Hz
1920 x 1200/60 Hz

Formato de saída

NTSC:
480 59,94i / 59,94p
720 59,94p
1080 59,94i / 59,94p
PAL:
576 50i / 50p
720 50p
1080 50i / 50p

640 x 480
800 x 600
1024 x 768
1280 x 768
1280 x 1024
1366 x 768
1400 x 1050
1600 x 1200
1920 x 1200

Notas:

- 1: O formato de saída de HDMI e RGB / Componente é sempre o mesmo.*
- 2: Quando um formato entrelaçado é selecionado, o sinal do componente sai do conector RGB / COMPONENT.*
- 3: Quando um formato não entrelaçado é selecionado, o sinal RGB sai do conector RGB / COMPONENT.*

HDMI e RGB / Componente

	<p>4: As taxas de atualização do formato RGB são 60 Hz quando definido como NTSC. 5: 75 Hz quando definido para PAL 6: A taxa de atualização de 1600 x 1200 e 1920 x 1200 é de 75 Hz quando definida como PAL.</p>
Saída de áudio HDMI	2 canais, PCM linear 24 bits / 48 KHz
Vídeo Composto	NTSC PAL
	Vídeo NTSC: 480 59,94p PAL: 576 50p
	Áudio 2 canais, PCM linear 24 bits / 48 KHz
Saída de visualização (PVW)	Motion JPEG NTSC: 720 x 486 PAL: 720 x 576
Vídeo USB	2 canais, PCM linear 24 bits / 48 KHz
Áudio USB	
Conectores	Vídeo 4 x HDMI tipo A 1 x tipo HD DB-15 (RGB / componente) 4 x BNC (composto) 1 x mini DIN de 4 pinos (S-Video)
	Áudio 1 x par RCA
Entrada	Saída de programa 1 x HDMI tipo A 1 x tipo HD DB-15 (RGB / Componente) 1 x BNC (composto)
	Saída de visualização 1 x HDMI tipo A
Saída	MIDI 2 x 5 pinos DIN (entrada, saída / passagem)
	USB 1 x tipo B (para streaming e controle remoto)
De outros	Nível de sinal RGB / componente : Luminância: 1,0 Vp-p, Cromo: 0,7 Vp-p Impedância: 75Ω Nível de sinal
	composto : 1,0 Vp-p Impedância: 75Ω
Nível / impedância do sinal	

S-Video

Nível de sinal: 1,0 Vp-p

Impedância: 75Ω

analógico

Entrada nominal de **áudio** Nível: -10 dBu

Nível máximo de entrada: +8 dBu

Impedância: 15 kΩ

Em geral

Exibição

Fonte de alimentação (AC)

Sorteio Atual

Dimensões

Peso

Informação de embalagem

peso do pacote

Dimensões da caixa (LxWxH)

LCD gráfico colorido, 320 x 240 pontos, painel de toque

adaptador AC

2.0 A

4,1 x 8,6 x 11,7 "(105 x 225 x 296 mm)

5,7 lb (2,6 kg)

7,98 lb

16,95 x 11,2 x 7,25 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Roland V-4EX Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais com Efeitos

Visão geral do Roland V-4EX

O Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais Roland V-4EX com Efeitos é um switcher de produção ao vivo e dispositivo de streaming web que melhora o Mixer de Vídeo Roland V-4 ao adicionar um multiviewer integrado com tela de controle de toque e entrada / saída HDMI, com 1080p / RGB WUXGA (1920 x 1200) com suporte em uma entrada e saída 1080p. Você pode alternar entre quatro fontes de vídeo e fornecer via HDMI, RGB Component, vídeo composto e transmissão via porta USB integrada. Quatro sincronizadores de quadro integrados, um por entrada, permitem que você ofereça suporte e alterne de forma limpa o vídeo de entrada de fontes que não são bloqueadas por geração. Esta unidade é adequada para clubes, concertos, cultos, eventos, casamentos, educação e eventos esportivos.

O V-4EX possui um Keyer embutido para efeitos de keying Luma, Chroma e PIP, incluindo a transição 259 e 148 efeitos embutidos. O switcher apresenta um controlador de transição T-bar analógico familiar com uma escolha de três curvas de transição e a própria barra T pode ser girada para conforto do usuário sem afetar sua operação. O mixer de áudio integrado aceita áudio integrado ao fluxo HDMI ou de uma fonte analógica não balanceada por meio dos dois conectores RCA e incorpora o áudio mixado ao fluxo de saída HDMI. Você também pode atrasar o áudio em até 4 quadros para ajustar a "sincronização labial" do seu vídeo.

A tela multiview integrada pode mostrar suas quatro entradas na tela ao mesmo tempo e você pode fazer a transição de uma câmera para a próxima simplesmente tocando a visualização da câmera na tela do monitor. O V-4EX possui um scaler de saída que pode escalar seu vídeo para 1080p ou 1920 x 1200 através da saída HDMI / RGB. O feed do programa está disponível para streaming ou captura para um computador por meio da porta USB Tipo B da unidade.

Entrada / saída de vídeo

As entradas 1 a 3 apresentam composto (BNC) ou HDMI, enquanto a entrada quatro aceita HDMI, RGB / Componente ou S-vídeo. A entrada 4 pode aceitar sinais de entrada 1080p por meio do conector HDMI. A saída do programa está disponível através do conector composto (BNC), HDMI ou RGB / Componente de 15 pinos. A saída HDMI é dimensionada para 1080p e 1920 x 1200 está disponível através do conector de 15 pinos. Além disso, você pode transmitir a saída do programa para a web por meio da porta USB.

Processamento de sinal digital de alta qualidade

O V-4EX processa sinais de vídeo de entrada em resolução SD usando processamento interno progressivo de 8 bits com uma taxa de amostragem de cor de 4: 2: 2 (Y / Pb / Pr). O Mixer também possui resolução de áudio de 24 bits / 48 KHz.

Entradas sincronizadas de quadro

Apresentando um sincronizador de quadro por entrada, o V-4EX permite que você insira vídeo de fontes não bloqueadas por geração e ainda alterne facilmente entre elas.

Efeitos digitais

O V-4EX apresenta uma seleção de 148 efeitos digitais incluindo colorir, estroboscópio, espelho, multi-tela, negativo, vibração, pós-imagem e silhueta. Ele também possui efeitos de composição, como imagem em imagem, chroma key e luminance key. Um único pressionamento de botão pode recuperar os efeitos e você pode modificar os efeitos selecionados usando o dial de controle montado no painel.

Transições

259 transições (wipes) estão disponíveis para você alternar o vídeo da entrada A para a entrada B.

Multiviewer

O multiviewer integrado pode exibir todas as entradas ativas na mesma tela do V-4EX. Você pode selecionar fontes de entrada simplesmente tocando na imagem que deseja selecionar na tela embutida.

Função de Memória

A função de memória interna permite a memorização e recuperação conveniente das configurações do painel, como atribuição de efeito a cada botão. A memória armazena até sete configurações e mantém as configurações armazenadas mesmo com a alimentação desligada.

Função de visualização e menu na tela

A função de visualização permite o monitoramento de cada uma das quatro fontes de entrada ou da fonte de saída, ou a saída pode ser sobreposta nas quatro fontes de entrada no monitor multiview integrado. As funções principais podem ser visualizadas na tela de visualização usando o conveniente menu na tela.

Sincronização com equipamento MIDI

O V-4EX oferece suporte ao controle remoto por MIDI ou USB e pode ser operado remotamente a partir de um dispositivo externo compatível com o controle visual MIDI.

Mudança automática para ritmo musical

Use este recurso quando quiser ativar o ritmo de uma música de fundo. Por padrão, a comutação é realizada a 120 BPM (batidas por minuto).

HDCP

O V-4EX é compatível com HDCP, embora seja necessário habilitar o HDCP usando o sistema de menu.

Serviço de Instalação de 02 câmeras PTZ, 01 Joystick e 01 Mixer de Vídeo e possível configuração da Mesa de Áudio Bering XR18 com o Mixer de Vídeo, com todo o material necessário para o pleno funcionamento, incluindo suporte, cabos, conectores etc., e treinamento de uso dos equipamentos.

ITEM 02 – (LOTE FECHADO) **(para uso plenarinho das Comissões)**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS

Modelo Referência: Sony SRG-X120 equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

OBS: o item 02 deverá ser entregue instalado, conforme as configurações detalhadas abaixo. As marcas são modelos de referência

Quantidade: 01 (uma) Câmera PTZ Sony SRG-X120 1080p com saída HDMI, IP e 3G-SDI

(preto, atualizável em 4K)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Especificações Sony SRG-X120

Sensor de imagem

Sensor de imagem	Sensor CMOS de 1 chip 1 / 2,5 "
Resolução horizontal (linhas de TV)	1000 linhas de TV
Resolução do sensor	Eficaz: 8,3 megapixels
Ganho	0 a 48 dB
Iluminação mínima	1,6 Lux a 1/30 da velocidade do obturador

Câmera

Velocidade do obturador	1/1 a 1 / 10.000 s
Suporte para flip / espelho	Virar imagem

Lente

Proporção de zoom óptico	12x
Comprimento focal	4,4 a 52,8 mm
Campo de visão	Horizontal: 70 °
Abertura Máxima	f / 2 a 3,7

Distância mínima de foco	Largo: 3,1 "/ 8,0 cm Telefoto: 15,7" / 40,0 cm
Controle de foco	Foco automático Foco manual
Saída de vídeo	
Formatos de saída	SDI, HDMI, RJ45: 1920 x 1080p a 23,98, 25, 29,97, 50, 59,94 fps 1920 x 1080i a 50, 59,94 fps 1280 x 720p a 50, 59,94 fps
Áudio Integrado	SDI: 2 canais HDMI: 2 canais
Gravação	
Modos de Gravação	Não especificado pelo fabricante
Ao controle	
Presets	256 via IP 100 via VISCA
Velocidade de movimento	Pan: 0,5 a 300 ° / s Inclinação: 0,5 a 126 ° / s
Amplitude de movimento	Panorâmica: 340 ° (-170 a 170 °) Inclinação: 110 ° (-20 a 90 °)
Protocolos de controle suportados	IP RS-422 VISCA
Interfaces	
Conectores de saída de vídeo	1 x BNC (3G-SDI) Fêmea 1 x HDMI Tipo A Fêmea 1 x RJ45 Fêmea
E / S de áudio	Entrada de nível de linha / microfone estéreo de 2 x 1/8 "/ 3,5 mm 1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Entrada 1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Saída
Interface de controle	
Poder	
Suporte PoE	PoE + 802.3at
Conectores de energia	1 x JEITA (10,8 a 13,2 VCC)
Consumo de energia	25,5 W
De Meio Ambiente	
Temperatura de operação	32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C
Temperatura de armazenamento	-4 a 140 ° F / -20 a 60 ° C
Em geral	
Rosca de montagem em tripé	1 x 1/4 "-20 Feminino
Dimensões	7,88 x 6,99 x 6,24 "/ 200,2 x 177,5 x 158,4 mm
Peso	3,97 lb / 1,8 kg
Informação de embalagem	
peso do pacote	8,205 lb
Dimensões da caixa (LxWxH)	13 x 12,6 x 12,3 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Visão geral do Sony SRG-X120

Capture todos os pontos de vista em reuniões e palestras com a câmera SRG-X120 1080p PTZ preta com saída HDMI, IP e 3G-SDI da Sony. Fora da caixa, esta câmera captura vídeo em resoluções de até 1920 x 1080 a 60 fps. No entanto, uma licença opcional permite que você atualize a câmera para desempenho UHD 4K 3840 x 2160. A câmera é equipada com um sensor CMOS de 8,3 MP e uma lente de 4,4 a 52,8 mm que oferece campos de visão de até 70 °.

O sistema integrado de pan / tilt permite panning de 340 ° e inclinação de 110 ° em até 300 ° e 126 ° por segundo, respectivamente. O foco pode ser executado manualmente ou definido como automático. A câmera produz vídeo por meio de suas interfaces HDMI, IP e 3G-SDI. A tecnologia PoE + simplifica a configuração, permitindo que você ligue a câmera diretamente por meio de sua conexão de rede. Um controle remoto IR, ferramentas de montagem e uma braçadeira HDMI estão incluídos no pacote.

- Sensor Exmor R de 1 / 2,5 "para imagens de baixo ruído, mesmo em ambientes mal iluminados até 1,6 lux
- Resolução 1920 x 1080 a 60 fps
- Atualizável para resolução UHD 4K (3840 x 2160) por meio de licença opcional
- Zoom ótico 12x
- O foco automático responsivo garante que as imagens permaneçam claras e nítidas, mesmo em configurações de zoom altas
- Ângulo de visão horizontal de aproximadamente 70 ° para cobrir toda a cena em salas de reuniões, salas de aula, etc.
- Pode ser usado com o REA-C1000 Edge Analytics Appliance baseado em AI para rastrear suavemente os movimentos do alto-falante e gerar automaticamente uma imagem cortada do alto-falante
- Velocidade de rotação e inclinação de até 300 ° / seg durante a recuperação predefinida
- O Picture Freeze Preset mantém uma imagem estável enquanto a câmera se move para uma nova posição predefinida, sem transições desconfortáveis para o público
- NDI | Compatibilidade HX via licença opcional
- Suporte a RTSP (Real Time Streaming Protocol) para visualização remota na Internet a partir de um navegador da web
- PoE + simplifica a instalação - um único cabo IP pode transportar energia da câmera, saída de imagem de vídeo e sinais de controle
- Dia / noite, intensificador de visibilidade, estabilização de imagem, inversão de imagem e funções de cancelamento de tremulação

ITEM 03 - Quantidade: 01 (uma) Mesa de Som

Modelo Referência: Mesa de Som Digital 32 Canais 16 Auxiliares USB Behringer X32 equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

A Mesa de Som Digital Behringer X32 oferece uma riqueza de recursos em um design compacto, A X32 Behringer é ideal para aplicações profissionais ao vivo e gravação, A mesa Digital Behringer X32 possui 32 canais totalmente programáveis pré-amplificadores de microfone MIDAS-concebidas. O Icr principal (esquerda, centro, direita), 16 canais de bus mixer, e 6 mix matriz independentes barramentos têm 6-band EQs paramétrico e dinâmica integrada de processamento de excelente capacidade de adaptação sonoras.

O misturador Behringer X32 tem 16 saídas xlr analógicos, bem como 6 balanceados de nível de linha 1/4 "entradas aux e saídas e dois 1/4" conectores de fone de ouvido. A seção de respostas permite que você se comunique com o microfone integrado ou um microfone externo. O misturador também tem um par de portas que AES50 característica klark teknik Supermac capacidade de rede para uso com cobras digitais de 48 canais para ultra-low jitter e latência.

O misturador da Behringer X32 também tem 6 grupos de Mute e 8 dca grupos em oito faders dedicados para facilitar o acesso. A interface intuitiva oferece tremenda facilidade de uso com uma seção de tira canal dedicado que tem controles de acesso direto. Há também um 7 "display tft a cores de alta resolução com controles associados e individuais rgb backlit gráfico LCDs em cada canal. A unidade possui 25 faders motorizados 100 milímetros para um amplo controle definido pelo usuário.

O sistema tem um conector USB para fornecer armazenamento de arquivos para as gravações sem compressão, mostram presets e atualizações do sistema. Existem também ligações que suportam o sistema P-16 pessoal de monitoramento, as saídas estéreo digitais aes / ebu, e midi. atrasos linha ajustáveis estão disponíveis em todas as entradas e saídas físicas. Other características do X32 incluem controle remoto em rede ou mostra as configurações com o software editor remoto incluído via portas USB e Ethernet. Você pode até mesmo convenientemente lidar com as funções de gestão da cena de produções complexas. Todos esses recursos são embalados em um gabinete compacto e durável para garantir uma longa vida de uso profissional.

Características:

Um par de portas que AES50 característica klark teknik capacidade de rede Supermac para estar pronto para uso com cobras digitais de 48 canais de ultra-baixa latência e jitter O sistema também tem uma porta de expansão integrada que vem com um x 32 xuf placa de áudio de 32 FireWire / USB instalado.

O 7 "display tft a cores de alta resolução tem associado controles e individuais rgb backlit gráfico LCDs em todos os canais

Há 25 faders motorizados 100 milímetros para um amplo controle definido pelo usuário Um conector USB permite o armazenamento de arquivos de gravações sem compressão, mostram presets e atualizações do sistema. Existem também ligações que suportam o sistema P-16 pessoal de monitoramento, as saídas estéreo digitais aes / ebu, e midi.

Atrasos linha ajustáveis estão disponíveis em todas as entradas e saídas físicas

O software editor remoto incluído permite coordenar controle remoto em rede ou mostrar as configurações via USB ou Ethernet. Você pode até mesmo convenientemente lidar com as funções de gestão da cena de produções complexas.

Canais de Entrada 32 canais de entrada, 8 canais aux, 8 canais de retorno fx
Efeitos do motor 8 x verdadeiro stereo
16 x mono
Cena Memória Arquivo 100 cenas de recall, incluindo as configurações de pré-amplificação e fader
Bit Depth 40-bit de ponto flutuante
Conversores de áudio 24-bit@44.1 / 48 kHz, 114 dB gama dinâmica
I / O Delay 0,8 mS, a entrada para a saída do console latência
1,1 mS, stagebox em -> consola -> stagebox a latência de rede

Conectores
 Mic Preamps 32 x entradas xlr, pré-amplificadores de microfone programáveis
 Talkback Entrada Mic 1 x xlr
 rca 2 x entrada (1 x L

Ficha técnica

Alimentação	Bi-Volt Automático
Altura	20,00 cm
Garantia	24
Largura	90,00 cm
Modelo	X32
Profundidade	52,8 cm
Fabricante	Behringer

Serviço de Instalação de 01 (uma) câmera PTZ e 01 (uma) Mesa de Som, para funcionamento no Mixer de Vídeo já instalado no local, com todo o material necessário para o pleno funcionamento, incluindo suporte, cabos, conectores etc., e treinamento de uso dos equipamentos.

ITEM 04 – Quantidade: 35 Monitor de vídeo para PC

Especificação:

Monitor LED Widescreen 19,5”

Display Full HD 19.5” (16:9)

Resolução 1366 x 768 @ 60Hz

Área Ativa 43,2 x 23,9 cm

Brilho 200 nits (cd/m²)

Contraste 100 milhões:1

Entrada VGA (1) / HDMI (1)

Ângulo de Visão 90° Horizontal 65° Vertical

Tempo de Resposta 5ms (on/off)

Garantia mínima de de 1 ano

**Monitor Full HD Samsung T350 LF24T350FHLMZD - 24” IPS LED HDMI VGA
 FreeSync**

Marca	Samsung
Informações técnicas - Referência	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Modelo	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Linha	T350
Tipo de monitor	PC
Tamanho da tela	24"
Tecnologia	LED
Tipo de painel	IPS
Formato da tela	Flat
Resolução	Full HD
Proporção da tela	16:9
Resolução máxima	1,920 x 1,080
Frequência de atualização	Max 75Hz
Tempo de resposta	5 ms
Recursos	- Eco Saving Plus - Eye Saver Mode - Flicker Free – Game mode - Image Size - FreeSync - Off Timer Plus
Conexões	- 1 HDMI - 1 D-Sub (VGA)
Posição da tela	Horizontal

Ângulo de visão	178°/178°
Inclinação	-2.0° ~ +20.0°
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	1000:1
Número de cores	Max 16.7M
Base	Simples
Furação padrão	Wall Mount - VESA (mm): 100 X 100
Voltagem	Bivolt
Cor	Preto
Peso do produto	2,7kg
Peso do produto com embalagem	4kg
Dimensões do produto	- Largura: 53,92cm - Altura com base: 42,53cm – Altura sem base: 32,28cm - Profundidade com base: 23,2cm – Profundidade sem base: 3,94cm
Dimensões do produto com embalagem	- Largura: 67,5cm - Altura: 12,5cm - Profundidade: 38,7cm
Prazo de Garantia	1 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante)
Conteúdo da embalagem	- 1 Monitor

ITEM 05 – Quantidade: 15
Base para Microfone Gooseneck

Marca: Superlux
Modelo: DS-003as

Descrição

DS-003AS é de metal de alta resistência, com um bom peso, baixo centro de gravidade e uma excelente estabilidade.

- Devido sua construção bloqueia vibrações e ruídos externos, e também tem uma excelente blindagem contra ondas eletromagnéticas.
- Sua parte traseira é feita de borracha para reduzir vibrações mecânicas vindas do chão.
- Seu conector é FXLR, e tem função de travamento do microfone.
- É perfeito para ser usado com microfone Gooseneck.
- É destinado para uso de microfones condensadores, porém podem ser usados com microfones dinâmicos. Entretanto, o LED indicativo não funcionará.
- DS-003A não tem chave, enquanto que o modelo DS-003A(S) possui chave liga/desliga. Quando é usado com phantom power alimentado com 48 V, o LED mostrará o estado da base, se está ligado ou não (ON/OFF). Pressiona-se a chave para cima para ligar e para baixo para desligar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Conector: XLR balanceado
Dimensões: 11,2cm x 16,3cm x 8,5cm
Peso: 1400 gramas
Conector de entrada: XLR
Conector de saída: XLR
Comprimento do cabo: 0 cm
Quantidade de conectores de entrada: 1
Quantidade de conectores de saída: 1

ITEM 06 – Quantidade: 04
Scanner de mesa

Modelo de referencia: **Marca:** HP ou equivalente
Modelo: Scanjet Enterprise Flow 7500

Informações Técnicas:

Especificações	
Tipo de Scanner	Base plana, alimentador automático de documentos
Versão do TWAIN	Versão 2.1
Produtividade diária recomendada	Até 3000 páginas

Resolução Digitalização	de	Até 600 ppp
Tipos de suportes	mídias	Papel (comum, jato de tinta, fotográfico)
Peso de suportes	mídias	49 a 120 g/m²
Formatos dos ficheiros digitalizados		BMP, JPG, TIFF, TIFF (comprimido), Multi-page TIFF, PNG, PDF (normal, normal com imagens, apenas imagem pesquisável, MRC), PDF/A, RTF, TXT, UNICODE, HTM, DOC, WPD, XML, XLS, OPF, XPS
Capacidade alimentador automático	do	Padrão, 100 folhas
Velocidade digitalização alimentador	de do	Até 50 ppm/100 ipm (preto e branco, escala de cinza)
Compatibilidade com sistemas operativos		Microsoft® Windows® 7, Windows® 7 x64, Windows Vista®, Windows Vista® x64, Windows® XP Home, Windows® XP Professional x64
Conectividade		
Interfaces		1 Hi-Speed USB 2.0
Alimentação		Voltagem de entrada de 100 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)
Energy Efficiency		qualificado pela ENERGY STAR®
Dimensões		
Dimensões (l x p x a)		515 x 426 x 211 mm
Peso		10,61 kg?

ITEM 07 – Quantidade: 20

Impressora Laser Multifuncional (Copia, Digitaliza e Imprime)

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Características:

- Marca: HP
- Modelo: M479fdw

Especificações:

Manuseio de Papel:

- Bandeja 1: Capacidade para 50 folhas
- Bandeja 2: Capacidade para 250 folhas

- Bandeja Acessória opcional para 550 folhas
- Impressão Duplex Automática

Conectividade:

- Conexão LAN Ethernet 10/100/1000 com IPv4 e IPv6
- USB 2.0 de alta velocidade
- Porta USB para impressão imediata
- Servidor de impressão para conectividade de rede sem fio
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- Wi-Fi Direct para impressão por dispositivos móveis

Recursos de Impressão:

- Imprime 27 páginas por minuto (ppm) em papel A4 e 28 ppm em papel de tamanho Carta
- Impressão USB (não é necessário um computador)
- Armazenamento de trabalho e impressão particular (Requer um pen drive de 16 GB ou superior)

Recursos de Cópia e Digitalização:

- Copia 19 páginas por minuto (ppm) e digitaliza até 26 ppm (As velocidades de cópia e digitalização estão sujeitas a alterações)
- Alimentador de documentos, 50 páginas, com scanner de cabeça dupla para cópia e digitalização duplex em passada única
- Alimentador de documentos, 50 páginas com cópia e digitalização simplex
- Opções Digitalizar para E-mail, Digitalizar para USB e Digitalizar para Pasta na Rede

Requisitos de Energia: Modelo 110V

- 100 a 127 volts (+/- 10%)
- 50/60 Hz (\pm 3 Hz)

Requisitos Mínimos de Sistema:**Windows 10, 8.1, 8, 7:**

- 32 bits ou 64 bits
- 2 GB de espaço disponível no disco rígido
- Microsoft Internet Explorer
- Conexão de Internet
- Porta USB

macOS Mojave v10.14, macOS High Sierra v10.13, macOS Sierra v10.12:

- 2 GB de espaço disponível no disco rígido
- Conexão de Internet

Outros recursos:

- Painel de controle da tela de toque colorida
- Recursos de fax
- Fax Digital HP (opções de Fax para E-mail e Fax para Pasta de Rede)

Conteúdo da Embalagem:

- Multifuncional HP LaserJet Pro M479fdw
- 4 Toners HP LaserJet pré-instalados (Preto, Ciano, Magenta, Amarelo)
- Guia do Usuário

Garantia:

12 meses de garantia

**ITEM 08 – Quantidade: 01
Smartphone**

Importante salientar que deverá vir junto um **Carregador Original compatível, Ring Light** para iluminação e **Tripé** com altura ajustável 46/190 cm, **Microfone de lapela sem fio** com display lcd caixa de carregamento sem fio microfone de lapela redução ruído mini mic para iphone android.

iPhone 12 Pro Max –

Especificações técnicas

Capacidade: **512 GB**

Tamanho e peso

Largura: 78,1 mm (3,07 pol.)

Altura: 160,8 mm (6,33 pol.)

Espessura: 7,4 mm (0,29 pol.)

Peso 226 gramas (7,96 onças)

Tela: Super Retina XDR OLED sem bordas de 6,7 polegadas (na diagonal)

Resolução de 2778 x 1284 pixels a 458 ppp

HDR

True Tone

Resposta tátil

Proporção de contraste: 2.000.000:1 (típica)

Brilho máx. de 800 nits (típico); brilho máx. de 1200 nits (HDR)

Chip: A14 Bionic Nova geração do Neural Engine

Câmera:

Sistema de câmera Pro de 12 MP: ultra-angular, grande-angular e teleobjetiva; Ultra-angular: abertura $f/2.4$ e campo de visão de 120°; Grande-angular: abertura $f/1.6$; Teleobjetiva: abertura $f/2.2$; Zoom in óptico de 2,5x, zoom out óptico de 2x; alcance de zoom óptico de 5x; Zoom digital até 12x; Modo Retrato com efeito bokeh avançado e Controle de Profundidade; Iluminação de Retrato com seis efeitos (Luz Natural, Luz de Estúdio, Luz de Contorno, Luz de Palco, Estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor; Lente de cinco elementos (ultra-angular); lente de seis elementos (teleobjetiva); lente de sete elementos (grande-angular); Flash True Tone com mais brilho e sincronização lenta; Estabilização automática de imagem.

Gravação de vídeo

Gravação de vídeo HDR com Dolby Vision até 60 qps; Gravação de vídeo 4K a 24 qps, 25 qps, 30 qps ou 60 qps; Gravação de vídeo HD de 1080p a 25 qps, 30 qps ou 60 qps; Gravação de vídeo HD de 720p a 30 qps; Estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor para vídeo (grande-angular)

Estabilização óptica de imagem para vídeo (grande-angular e teleobjetiva); Zoom in óptico de 2,5x, zoom out óptico de 2x; alcance de zoom óptico de 5x; Zoom digital até 7x; Estabilização cinematográfica de vídeo (4K, 1080p e 720p) Tira fotos em 8 MP enquanto grava vídeos 4K; Zoom durante a reprodução; Formatos de gravação de vídeo: HEVC e H.264; Gravação em estéreo; HDR Inteligente 3; Alcance dinâmico estendido para vídeo até 30 qps; QuickTake de vídeo; Estabilização automática de imagem; Modo contínuo.

Especificações do Iluminador de LED Ring Light 18 45W 46cm Diâmetro e Tripé de Iluminação 1,90m

Modelo: Ring Light 18;

Tipo: Led Ring Light;

Medida Aprox.: 46cm de Diâmetro;

Quantidade de Leds: 448 Leds (224 de 2700K e 224 de 5500K);

Temperatura da Cor ajustável: de 2700K (Luz Quente) a 5500K (Luz Fria);

Intensidade ajustável: 0 – 100%;

Potência: 45W;

Material/Composição: Vidro, alumínio, metal e plástico;

Especificações do Microfone de lapela sem fio com display lcd caixa de carregamento sem fio microfone de lapela redução ruído mini mic para iphone android

Transdutor: Microfone condensador

Tipo de aparelho: Par Combinado

Estilo: Lavalier Microphone

Utilização: Microfone sem fio para apresentações em palco

Origem: CN (Origem)

Embalagem: Sim

Número do modelo: wireless lapel microphone

Padrões polares: Omnidirecional

Certificado: CE, FCC, weee

Diafragma: Pequeno

Comunicação: wireless

type1: Wireless Microphone for iphone

type2: Wireless Lavalier

type3: wireless lapel microphone

type4: Mobile Wireless Microphone

type5: Microphone for iphone

type6: portable wireless microphone

type7: mini wireless microphone

type8: lavalier microphone wireless

type9: lavalier mic wireless

type10: mini wireless mic

type11: mini radio microphone

type12: lavalier wireless microphone

Itens Inclusos:

1x Bolsa para transporte
1x Iluminador Led Ring Light 18 45W;
3x Suporte para Smartphones;
1x Fonte de Energia Bivolt DC-24V-4A;
1x Tripé de Iluminação 1,90m.
1 controle para ajustar a intensidade e a temperatura da RING
1x controle bluettoth
1x Microfone de Lapela
*Bateria dos controles inclusa

ITEM 09 – Quantidade: 01

Ilha de Edição

- **01 (uma) ILHA DE EDIÇÃO** com Processador Intel® Core™ i7-11700F, 32GB DDR4 3200MHz Memória RAM, Nvidia® Geforce™ RTX 3060 12GB, SSD M.2 PCIe X4 NVMe 256GB, SSD sata 1TB, HD interno sata 2TB e HD externo usb 10TB.

Descrição:

- – Processador Intel® Core™ i7-11700F
- – Memória RAM 32GB DDR4 3200MHz
- – Nvidia® Geforce™ RTX 3060 12GB
- – 01 Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS
- – 01 SSD M.2 PCIe X4 NVMe 256GB
- – 01 SSD sata de 1TB
- – 01 Disco rígido sata de 2TB (7200 RPM)
- – 01 Licença Windows 11 Pro
- – Leitor de Cartão Interno Multifunções Usb 3.0 Hub Esata Port
 - Mode number: WLX-525E (Modelo de Referência - igual ou de melhor qualidade)
 - Material: ABS
 - Color: Black
 - Interface: USB 3.0/2.0
 - Fits bay size: 5.25inch
 - Ports: 1 * eSATA Port
 - 1 * SATA Port
 - 2 * USB 3.0 Port
 - 6 * USB 2.0 Port
 - 1 * Speaker Port
 - 1 * Microphone Port
 - Slots: 5 Slots Card Reader
 - Output voltage: 12V/5V
 - Supply port: 4pin power interface
 - Integrated card reader: for SD card CF card TF card M2 card and MMC/MS cards.
 - Operating system: for Win98/7/8/Me/2000/XP/Vista for Mac9.X/10.X/Linux11

- Item weight: Approx. 301g/ 10.6oz
- Package size: 17 * 14.3 * 4.5cm/ 6.7 * 5.6 * 1.8in(L * W * H)
- Package weight: 367g/ 12.9oz
- – 01 Teclado Profissional
 - Padrão: ABNT2
 - Retro iluminação: Não
 - Conexão: USB
- – 01 Mouse Profissional
 - DPI: 1000
 - Número de botões: 3
 - Conexão: USB

ITEM 10 – Quantidade: 01

Câmera Fotográfica

Observação: O Flash e a Lente devem ser compatíveis com a câmera adquirida.

Marca e Modelo de Referência

Marca: Nikon

Fabricante: Nikon

Modelo Versão: D-810

Essa Marca é apenas como referência,

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

A qualidade de imagem da D810 é altíssima. O nível de detalhe e nitidez, o amplo alcance dinâmico e a rica tonalidade em quase qualquer iluminação são simplesmente impressionantes, praticamente inimagináveis. Para fotógrafos de fotos estáticas ou multimídia, incluindo paisagem, estúdio, casamentos e profissionais de retratos, a D810 potencializará a sua criatividade e o ajudará a capturar imagens que impressionam. Para cinegrafistas e operadores de câmera, a D810 se tornará uma das ferramentas mais versáteis e importantes no seu arsenal. Com foco automático meticuloso, rápida taxa de quadros e processamento de imagens, formatos de arquivos menores, excelente eficiência no consumo de energia e novos recursos empolgantes para todas as formas de capturar imagens, a D810 amplia sua visão e permite que você repense o que é possível. A D810 realmente melhora o nível da qualidade de imagens e o alcance dinâmico. Um sensor de imagem full-frame de formato FX completamente novo, de 36.3 megapixels sem filtro ótico passa-baixa, é acompanhado do inovador processador de imagem EXPEED 4 da Nikon para uma retenção de detalhes perfeita desde o branco neve até o preto carvão. Lindas imagens sem ruído de ISO 64 a 12.800, um alcance dinâmico extremamente amplo, tons de pele incrivelmente saturados e muito mais. A combinação revela a verdadeira precisão ótica das lentes NIKKOR, que oferecem uma renderização perfeita mesmo com esse elevado número de pixels. Para aqueles que buscam o melhor em qualidade de imagem D-SLR, a D810 chegou.

Descrição Técnica da CÂMERA NIKON D810

Tipo: Câmara digital reflex de objetiva simples

Montagem da lente: Encaixe F da Nikon (com conexão AF e contactos AF)

Sensor de imagem: Formato: FX, Tipo: CMOS, Tamanho: 35,9 mm x 24,0 mm

Total de pixels: 37,09 milhões

Sistema de redução de poeira: Limpeza do sensor de imagem, dados de referência de Image Dust Off (é necessário o software Capture NX-D)

Pixels efetivos: 36,3 milhões

Tamanho da imagem (pixels)

Área de imagem FX (36 x 24): (L) 7360 x 4912, (M) 5520 x 3680, (S) 3680 x 2456. Área de imagem 1,2X (30 x 20): (L) 6144 x 4080, (M) 4608 x 3056, (S) 3072 x 2040. Área de imagem DX (24 x 16): (L) 4800 x 3200, (M) 3600 x 2400, (S) 2400 x 1600. Área de imagem 5:4 (30 x 24): (L) 6144 x 4912, (M) 4608 x 3680, (S) 3072 x 2456. Fotografias em formato FX capturadas em visualização em direto de filmagem: (L) 6720 x 3776, (M) 5040 x 2832, (S) 3360 x 1888.

Fotografias em formato DX capturadas em visualização em direto de filmagem: (L) 4800 x 2704, (M) 3600 x 2024, (S) 2400 x 1352. Nota: as fotografias tiradas em visualização em direto de filmes têm uma proporção de 16:9. É utilizado um formato com base em DX para fotografias tiradas com a área de imagem DX (24x16) 1,5X; é utilizado um formato com base em FX para todas as outras fotografias.

Armazenamento - Formatos de arquivo (ficheiro)

NEF (RAW): 12 ou 14 bits, compressão sem perda, com compressão ou sem compressão; tamanho pequeno disponível (apenas 12 bits sem compressão), TIFF (RGB), JPEG: compatível com JPEG linha base com compressão fine (aproximadamente 1:4), normal (aproximadamente 1:8) ou basic (aproximadamente 1:16) (Prioridade ao tamanho); compressão Qualidade ótima disponível, NEF (RAW)+JPEG: uma fotografia registada em ambos os formatos NEF (RAW) e JPEG

Sistema de Controlo de Imagem

Standard, Neutro, Vivo, Monocromático, Retrato, Paisagem, Uniforme; o Picture Control selecionado pode ser modificado; armazenamento para Picture Controls personalizados

Armazenamento - Media

CompactFlash (CF) (Tipo I, compatível com UDMA), SD, SDHC (compatível com UHS-I), SDXC (compatível com UHS-I)

Slot duplo para cartão

Cada cartão pode ser utilizado para armazenamento principal ou cópia de segurança ou para armazenamento separado de imagens NEF (RAW) e JPEG; é possível copiar imagens entre cartões.

Sistema de arquivos (ficheiro)

DCF 2.0, DPOF, Exif 2.3, PictBridge

Visor

Visor reflex de objetiva simples com pentaprisma ao nível do olho

Cobertura do enquadramento

FX (36x24): aproximadamente 100% na horizontal e 100% na vertical, 1,2X (30x20): aproximadamente 97% na horizontal e 97% na vertical. DX (24x16): aproximadamente 97% na horizontal e 97% na vertical, 5:4 (30x24): aproximadamente 97% na horizontal e 100% na vertical

Ampliação

Aproximadamente 0,7x (objetiva de 50 mm com f/1.4 focada em infinito, -1,0 m-1)

Ponto de mira: 17 mm (-1,0 m-1; desde a superfície central da objetiva da ocular do visor)

Ajuste de dioptria: -3 - +1 m-1

Ecrã de focagem: Ecrã claro mate BriteView do tipo B Mark VIII com marcas de área AF (a grelha de enquadramento pode ser apresentada)

Pré-visualização da profundidade de campo: Sim, ao pressionar o botão Pv, a abertura da objetiva para até ao valor selecionado pelo utilizador (modos A e M) ou pela câmara (modos P e S)

Abertura da objetiva: Retorno instantâneo, controlo eletrónico

Objetivas compatíveis: Compatível com objetivas AF NIKKOR, incluindo as objetivas tipo G, E e D (aplicam-se algumas restrições às objetivas PC) e objetivas DX (que utilizam a área de imagem DX 24x16 1,5X), objetivas AI-P NIKKOR e objetivas sem CPU AI (só modos de exposição A e M). As objetivas IX NIKKOR, as objetivas para F3AF e as objetivas sem AI não podem ser

utilizadas. O telémetro eletrônico pode ser utilizado com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/5.6 ou mais rápida (o telémetro eletrônico suporta os 11 pontos focais com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/8 ou mais rápida).

Tipo de Obturador: Obturador mecânico de plano focal de deslocação vertical controlado eletronicamente; obturador eletrônico com cortina dianteira disponível no modo de obtenção espelho elevado

Velocidade do obturador: 1/8000 - 30 seg. em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV, exposição B, tempo, X250

Velocidade de sincronização do flash: X=1/250 seg.; sincronização com o obturador a 1/320 seg. ou mais lento (a gama do flash diminui a velocidades entre 1/250 e 1/320 seg.)

Modo de obtenção: S (imagem a imagem), CL (contínuo a baixa velocidade), CH (contínuo a alta velocidade), Q (obturador silencioso), Temporizador, MUP (espelho elevado), QC (obturador contínuo silencioso)

Medição da exposição: Medição da exposição TTL utilizando um sensor RGB com aproximadamente 91K (91 000) pixels

Gama de medição (100 ISO, f/1.4, 20 °C): Matricial, medição central ponderada ou ponderada às luzes: 0 a 20 EV Medição localizada: 2-20 EV

Acoplamento de exposímetro: CPU, AI

Modo: Programação automática com programa flexível (P); automático com prioridade ao obturador (S); automático com prioridade à abertura (A); manual (M)

Compensação de exposição: -5 - +5 EV, em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV

Bracketing de Exposição: 2-9 imagens em passos de 1/3, 1/2, 2/3 ou 1 EV; 2-5 imagens em passos de 2 ou 3 EV

Bloqueio da exposição: Luminosidade bloqueada no valor detectado com o botão AE-L/AF-L Sensibilidade ISO (Índice de exposição recomendado) 64 ISO

Sensibilidade ISSO: 64-12 800 ISO em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV. Também pode ser definido como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7 ou 1 EV (equivalente a 32 ISO) abaixo de 64 ISO ou como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7, 1 ou 2 EV (equivalente a 51 200 ISO) acima de 12 800 ISO; controlo automático de sensibilidade ISO disponível

D-Lighting ativo: É possível seleccionar entre Automático, Muito elevado, Elevado, Normal, Baixo ou Desligado

Bracketing ADL: 2 enquadramentos utilizando o valor seleccionado para um enquadramento ou 3-5 enquadramentos utilizando os valores predefinidos para todos os enquadramentos

Focagem automática: Módulo do sensor avançado de autofoco Multi-CAM 3500FX da Nikon com detecção de fase TTL, ajuste de precisão, 51 pontos focais (incluindo 15 sensores de tipo cruzado; f/8 suportado por 11 sensores) e iluminador auxiliar de AF (alcance de aproximadamente 0,5-3 m)

Gama de detecção: -2 - +19 EV (100 ISO, 20 °C)

Servo da objectiva: AF de servo simples (AF-S), AF de servo contínuo (AF-C); seguimento da focagem previsível ativado automaticamente em função do estado do motivo, Focagem manual (M): pode ser utilizado o telémetro eletrônico

Pontos focais: Pode ser seleccionado a partir de 51 ou 11 pontos focais

Modo de área de AF: AF de ponto simples; AF de área dinâmica de 9, 21 ou 51 pontos, seguimento 3D, AF de área de grupo, AF de área automática

Bloqueio de focagem: A focagem pode ser bloqueada pressionando ligeiramente o botão de disparo do obturador (AF de servo simples) ou pressionando o botão AE-L/AF-L

Flash incorporado: Elevação manual com botão de desbloqueio e Número Guia de 12, 12 com flash manual (m, 100 ISO, 20 °C)

Modos de flash: Sincronização de cortina dianteira, sincronização lenta, sincronização de cortina traseira, redução do efeito de olhos vermelhos, redução do efeito de olhos vermelhos com

sincronização lenta, sincronização lenta de cortina traseira desligada; sincronização de alta velocidade do plano focal automático suportada

Compensação do flash: -3 - 1 EV em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV

Sapata de acessórios: Sapata ativa ISO 518 com contatos de dados e de sincronização e bloqueio de segurança

Sistema de iluminação criativa da Nikon: CLS da Nikon suportado; opção de modo de controlador disponível

Terminal de sincronização: Terminal de sincronização do tipo 519 ISO com rosca de bloqueio

Balanco de brancos: 2 - 9 exposições em passos de 1, 2 ou 3

Visualização em direto – modos: Fotografia de visualização em direto (imagens fixas), visualização em direto de filmagem (filmagens)

Monitor: Tamanho: 8 cm (3,2 pol.) na diagonal; Tipo: monitor TFT com ângulo de visualização de 170°, cobertura do enquadramento de aproximadamente 100% e ajuste de luminosidade; Resolução: aproximadamente 1 229 000 pontos (VGA; 640 x RGBW x 480 = 1 228 800 pontos)

USB: USB SuperSpeed (conector micro-B USB 3.0); ligação à porta USB incorporada recomendada Saída HDMI

Conector HDMI do tipo C

Entrada de áudio: Tomada minipino estéreo (3,5 mm de diâmetro; alimentação plug-in suportada)

Terminal de Acessório(s): Pode ser utilizado para ligar o controlo remoto opcional, o WR-R10 opcional (é necessário o adaptador WR-A10) ou o controlador remoto sem fios WR-1, uma unidade GPS GP-1/GP-1A ou um dispositivo GPS compatível com NMEA0183 versão 2.01 ou 3.01 (é necessário o cabo adaptador GPS MC-35 opcional e um cabo com conector de 9 pinos D-sub)

Bateria: Uma bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15

Bateria: Unidade de alimentação múltipla opcional MB-D12 com uma bateria de iões de lítio recarregável EN-EL18a ou EN-EL18 da Nikon (disponível em separado), uma bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15 da Nikon ou oito pilhas alcalinas, Ni-MH ou de lítio AA. É necessária uma tampa do compartimento da bateria BL-5 quando se utilizam baterias EN-EL18a ou EN-EL18.

Adaptador CA: Adaptador AC EH-5b; é necessário o conector de alimentação EP-5B (disponível em separado)

Encaixe do tripé: 1/4 pol. (1222 ISO)

Dimensões (L x A x P)

Aproximadamente 146 x 123 x 81,5 mm

Peso: Aproximadamente 980 g com bateria e cartão de memória SD, mas sem tampa do corpo; aproximadamente 880 g (só corpo da câmara)

Acessórios fornecidos

Cobertura do monitor BM-12, Tampa do corpo BF-1B, Bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15 com tampa do terminal, Carregador de baterias MH-25a (fornecido com um adaptador CA de parede ou cabo de alimentação de um tipo e formato que varia conforme os países ou as regiões onde é vendido), Clipe para cabo USB, Clipe para cabo HDMI, Cabo USB UC-E22, Correia AN-DC12, CD com programa de instalação do ViewNX 2

Descrição Técnica do Flash SB-700 AF iTTL

Detalhes do produto

Marca Nikon

Componentes incluídos NADA

Dimensões do item C x L x A 10.4 x 7.1 x 12.7 centímetros

Cor Preto

Tecnologia de conectividade Infravermelha

Número de baterias 1 Íon de lítio (necessita de baterias)

O número guia na posição de zoom de 35 mm mede 92 'em ISO 100 e 128' a ISO 200
Potência manual de 1/1 da potência máxima para 1/128 de potência
A cabeça de zoom automática alcança de 24 a 120 mm com formato FX e 14 a 120 mm com formato DX

Descrição Técnica da Lente Objetiva Nikon Nikkor Z 24-120mm f/4 S Preta

Marca: Nikon

Cor do produto Preto

Comprimento focal 24 a 120 mm

Abertura máxima f/4 / Mínima f/22

Montagem da lente Nikon z

Cobertura do formato da lente Quadro completo

Distância mínima de foco 1,1' / 35 cm

Projeto Óptico 16 Elementos em 13 Grupos

Lâminas de diafragma 9, Arredondado

Auto-foco / filtro 77 mm (Frente)

Dimensões 84 x 118 mm

Peso 630 g

ITEM 11 – Quantidade: 01

Servidor NAS (Network Attached Storage)

Propõe-se a aquisição de um Servidor NAS ideal para 100 usuários, com opção de 12 baias para HD de 20TB, porém, aquisição inicial de apenas 2 discos de 20TB, ficando livre 10 baias para upgrade futuro.

Segue abaixo algumas informações referente ao assunto encontradas na internet:

“NAS é a sigla de Network Attached Storage que, traduzida do inglês, significa sistema de armazenamento conectado à rede. Essa é a definição dada aos servidores de armazenamento de dados que fazem o compartilhamento de arquivos através de protocolos de rede como o NFS, SMB ou AFP.

Equipados com processador (CPU), memória, placa(s) de rede, fonte(s) de alimentação e disco(s) rígido(s), essas soluções de armazenamento são amplamente utilizadas em infraestruturas de TI como datacenters, possuem sistema operacional próprio e não dependem de um servidor ou computador para funcionar.

Quando o assunto é armazenar, gerenciar e compartilhar dados, os NAS entregam alta performance e segurança para armazenar informações, possuem proteções contra o acesso não autorizado e mecanismos contra a perda de dados.

Alguns fabricantes têm disponibilizado desde pequenos NAS servers com dois discos rígidos até sistemas de armazenamento corporativos com centenas de discos e memórias SSD, com tolerância a falhas através da redundância de hardware e software.

Um NAS é equipado com pelo menos dois hard disks e, quando configurados corretamente, pode gravar a mesma informação simultaneamente em ambos, mantendo os dados intactos mesmo que um deles apresente defeito.

Essa proteção só é possível porque os discos estão trabalhando em conjunto, configurados num único arranjo conhecido como [RAID 1](#), que espelha as informações dos hard disks e cria uma contingência para o caso de falhas inesperadas.

Nesse arranjo é possível obter capacidades brutas entre 2TB (2x HD 1TB) e 24TB (2x HD 12TB).

Redundant Array of Independent Disk ou arranjos de discos independentes ou RAID é a tecnologia voltada para obter maior performance e/ou manter sistemas de armazenamento funcionando em caso de falhas.

Existem vários tipos de RAID, desenvolvidos para atender diferentes os níveis de segurança para os dados armazenados.

Um exemplo é o [RAID 5](#), que necessita de menos três hard disks para ser implementado, disponibilizando a capacidade útil de apenas dois dos discos.

Um storage de 30TB (3x HD 10TB) disponibilizará 20TB de espaço útil, suportando a falha de qualquer um dos discos agrupados.

Esse arranjo é especialmente útil em sistemas com 8 hard disks, pois "sacrifica" apenas um dos discos do arranjo. Um equipamento em RAID 5 com 96TB (8x 12TB) disponibilizará para utilização 84TB de espaço.

Repartições públicas necessitam de soluções empresariais robustas, onde perder dados significa desastre e prejuízos incalculáveis.

Com ferramentas como verificação do funcionamento de seus componentes, o NAS pode gravar informações em mais que uma unidade de disco, usar várias portas de rede para comunicação e avisar ao administrador quando um disco ou porta de rede falha, possibilitando assim a substituição das peças defeituosas antes da parada total do sistema.

A popularização dos computadores pessoais e celulares inteligentes tem proporcionado um crescimento explosivo na quantidade de dados armazenados.

Fotos, músicas e vídeos são apenas alguns responsáveis pela herança digital que temos que administrar. Como falado, discos rígidos, sejam internos ou externos, NÃO são os lugares mais seguros para guardar fotos ou documentos, pois não poderão ser "reconstruídos" em caso de desastre.

Sistemas profissionais de armazenamento em rede possuem recursos como a possibilidade de substituição de peças com o storage nas ligado, componentes duplicados para o funcionamento contínuo, softwares para o provisionamento inteligente de espaço, deduplicação de informações e alocação de dados de acordo com o uso (tiering).

Os NAS enterprise podem facilmente atingir capacidades maiores que 100TB, incorporar recursos como memórias de alta velocidade para otimizar o processamento e sistemas de energia a prova de falha para manter os serviços sempre disponíveis.

Atualmente essas tecnologias estão mais acessíveis e fáceis de serem implementadas, por isso sempre vale a pena buscar ajuda com alguém da área antes da implementação de uma solução de armazenamento.”

Modelo de Referência: EonStor GS1012S2CF Gen2

Marca: Infortrend

1. Descrição

Equipamento de armazenamento (Storage) em rede (NAS), com 40TB de capacidade, com 12 gavetas hot-swap (slots) com discos Enterprise SATA III; cabos, adaptadores e todos os acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento;

1.1 Características Gerais

O equipamento adquirido deverá prover:

- Gabinete para instalação em Rack padrão 19 polegadas com no máximo 2U e fonte redundante;
- Quatro (4) conexões de Rede 1Gbps com conector RJ-45;
- Uma (1) conexão de Rede RJ-45 exclusiva para gerenciamento;
- Um (1) Slot para expansão através de Portas de comunicação NAS/SAN ou SAS;
- Uma (1) conexão SAS de 12Gbps para conexão de unidades de expansão.

2. Especificações Técnicas

- Deverá ser novo, de primeiro uso e estar em linha de fabricação na data de abertura das propostas;
- O Sistema de armazenamento deverá ser do tipo híbrido NAS/SAN (Network Attached Storage / Storage Area Network), possuir no mínimo quatro (4) conexões Ethernet de 1Gbps padrão RJ-45, uma (1) RJ-45 exclusiva para gerenciamento do Storage e uma conexão SAS de 12Gbps para expansão de capacidade através de gabinetes de expansão a serem adquiridos posteriormente. A memória do Storage deverá ser de pelo menos 16GB padrão DDR3 ou superior.
- O processador deverá ter pelo menos quatro (4) núcleos;
- O Storage deverá conter uma (1) controladora com upgrade para adição de uma segunda controladora para expansão do equipamento no mesmo gabinete, além de possuir bateria ou capacitor acompanhado de memória flash para destage de dados em caso de queda de energia;
- O Storage deve ser entregue com 14TiB de espaço disponível para uso já considerando a regra abaixo:
 - RAID 1 (espelhamento) com perda de até um disco sem danos aos dados;

- Conversão de Terabyte para TebiByte (considerar 1TB = 0,9095 TiB)
- 20% de área para swap de disco
- Discos categoria Enterprise de, no mínimo, 20TB, padrão SATA III, com MTBF de 2.500.000 de horas
- Permitir a Aceleração de Cache através de módulos Flash SSD;
- O Storage deverá estar preparado para instalação futura de interfaces de comunicação com velocidades de conexão de 12Gbps (DAS), 16Gbps, 32Gbps (SAN), 25Gbps e 40Gbps (Ethernet) para expansão de conexões, sem necessidade de substituição das controladores;
- Deverá possuir pelo menos duas (2) fontes de alimentação redundantes com 460W cada e tensão de entrada entre 100 e 240V;
- Além disso deverá suportar os níveis de RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 com Hot Spare e vir configurado com tolerância a falha de 1 (um) disco;
- O Storage deverá ser de padrão Rack 19”, com no máximo 2U de altura e acompanhar trilho para instalação fornecido pelo mesmo fabricante do Storage;
- Todos as 12 gavetas (bairas) deverão ser “hot-plug” ou “hot-swap” e suportar instalação de discos de 3,5 polegada SATA e SAS.
- O Storage deverá ser compatível com discos de pelo menos 3 fabricantes e possuir em sua lista de compatibilidade HDs SATA e SAS até 20.000 GB.
- Suportar os seguintes sistemas operacionais: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux e Mac OS X e VMWare.
- O Storage deverá permitir no mínimo 64 snapshots por volumes;
- Deverá permitir, no mínimo 400 iniciadores iSCSI;
- O proponente deverá efetuar treinamento para utilização do equipamento de, no mínimo 6 horas, para até 4 pessoas por funcionário técnico do fabricante ou distribuidor do produto. Esse treinamento poderá ser feito de forma presencial ou Remota;
- O proponente deverá apresentar carta do fabricante do Storage do fabricante dos HDDs (Hard Disk Drives), como comprovação sua capacitação técnica para fornecimento e instalação do produto ou constar no site internacional como Distribuidor para o Brasil.
- Deverá ser apresentada um Atestado de Capacidade Técnica de 100% da quantidade e capacidade (40TB) deste termo, comprovando que o proponente está apto a fornecer equipamentos como o do presente certame.
- Garantia integral do fabricante ou distribuidor de no mínimo 36 meses, com atendimento balcão, incluindo peças e serviços a serem prestados por ele próprio ou empresa credenciada;
- Serviço de Suporte Técnico por 6 anos (72 meses) por telefone, email / acesso remoto, com abertura de chamado técnico por telefone 0800 ou através de portal na internet sem geração de nenhum tipo de custo para os usuários da solução, diretamente com Fabricante ou Distribuidor do equipamento no Brasil. Não serão aceitas empresas terceiras para prestação deste serviço de suporte técnico.
- A Entrega deverá ser feita no prazo máximo de 15 (Quinze) dias corridos a partir da assinatura do contrato e instalação e disponibilização em no máximo 10 (dez) dias corridos a contar da data de entrega.
-

ITEM 12 – Quantidade: 06
Monitor de Vídeo para PC

Monitor Full HD Samsung T350 LF24T350FHLMZD - 24” IPS LED HDMI VGA FreeSync

Marca	Samsung ou equivalente
Informações técnicas - Referência	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Modelo	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Linha	T350
Tipo de monitor	PC
Tamanho da tela	24"
Tecnologia	LED
Tipo de painel	IPS
Formato da tela	Flat
Resolução	Full HD
Proporção da tela	16:9
Resolução máxima	1,920 x 1,080
Frequência de atualização	Max 75Hz
Tempo de resposta	5 ms
Recursos	- Eco Saving Plus - Eye Saver Mode – Flicker Free - Game mode - Image Size – FreeSync - Off Timer Plus
Conexões	- 1 HDMI - 1 D-Sub (VGA)
Posição da tela	Horizontal
Ângulo de visão	178°/178°
Inclinação	-2.0° ~ +20.0°

Brilho	250 cd/m ²
Contraste	1000:1
Número de cores	Max 16.7M
Base	Simples
Furação padrão	Wall Mount - VESA (mm): 100 X 100
Voltagem	Bivolt
Cor	Preto
Peso do produto	2,7kg
Peso do produto com embalagem	4kg
Dimensões do produto	- Largura: 53,92cm - Altura com base: 42,53cm - Altura sem base: 32,28cm – Profundidade com base: 23,2cm – Profundidade sem base: 3,94cm
Dimensões do produto com embalagem	- Largura: 67,5cm - Altura: 12,5cm – Profundidade: 38,7cm
Prazo de Garantia	1 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante)
Conteúdo da embalagem	- 1 Monitor

ITEM 13 – QUANTIDADE: 01

ENCADERNADORA ELÉTRICA SISTEMA ESPIRAL FURO REDONDO

A encadernadora elétrica é feita totalmente em aço tratado (para evitar a oxidação) e com pintura epóxi eletrostática. Essa perfuradora robusta possui diferenciais, como mancais laterais, os quais guiam os punções na descida aumentando a vida útil da matriz de perfuração, buchas dos braços articulados em bronze, que não se desgastam com facilidade.

Encadernadora sistema espiral, furo redondo

Permite também a substituição do pente de perfuração, para o modelo wire-o passo 2x1 e passo 3x1.

Características:

- Produção: 10.000 a 12.000 folhas/hora
- Área total da máquina: 420 x 1100 x 100 mm (com abas colocadas)
- Tensão: 110 v.
- Peso: 80 kg.
- Garantia: 12 meses
- Assistência técnica permanente

ANEXO II

(fora do envelope)

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

(Nome da empresa) _____, CNPJ
Nº _____, sediada na Rua/Av. _____ (Cidade/Estado),
declara, sob as penas da Lei, que preenche plenamente os requisitos de
habilitação estabelecidos no presente edital, do **Pregão Presencial nº
15/2022**, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

DATA _____

ASSINATURA _____

Nome do Declarante: _____

ANEXO III

(fora do envelope)

MODELO DE CREDENCIAMENTO

inscrita no CNPJ sob nº _____, sediada na
_____, neste ato representada pelo (a) Sr(a)
_____, portador da cédula de identidade
RG _____, residente e domiciliado na
_____, inscrito no CPF sob o nº
_____, detentor de amplos poderes para nomeação de
representante para que lhe faça as vezes para fins licitatórios, confere-os à
_____, portador da cédula de identidade RG
_____, e inscrito no CPF sob o nº
_____ com o fim específico de representar a
outorgante perante Câmara Municipal de Unaí, no **Pregão Presencial nº
15/2022**, podendo assim retirar editais, propor seu credenciamento e oferta
em lances verbais em nome da representada, e ainda assinar atas, contratos
de fornecimento de materiais ou prestação de serviços, firmar compromissos,
enfim, todos aqueles atos que se fizerem necessários para o bom e fiel
cumprimento do presente mandato.

_____, ____ de _____ de **2022**.

Outorgante (reconhecer firma)

Outorgado

ANEXO IV

MODELO

(fora do envelope)

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA LICITAR

A empresa: _____ **DECLARA**,
sob as penas da lei, especialmente quanto ao disposto na Lei Federal
8.666/93, que não há fato impeditivo de sua participação na Licitação
referente ao **Pregão Presencial nº 15/2022**, objetivando a aquisição de

;

Unai-MG, _____ de _____ de **2.022.**

NOME E ASSINATURA DO PROPONENTE LICITANTE

ANEXO “ V “

MODELO “A”: EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA D E C L A R A Ç Ã O
Ref .: (identificação da licitação), inscrito no CNPJ
nº....., por intermédio de seu representante legal o(a)
Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade
no..... e do CPF no, DECLARA, para fins do
disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 que
não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou
insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Ressalva: emprega
menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

Unai –MG, _____/_____/2022

(representante)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO VI

(fora do envelope)

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO
PORTE. Pregão Presencial nº15/2022. A empresa: _____, inscrita no
CNPJ/MF sob o N° _____, por intermédio do seu representante legal
abaixo assinado, DECLARA sob as penalidades da Lei, ser microempresa /empresa
de pequeno porte nos termos da legislação vigente.

Unai, (MG) _____ de _____ de 2022

(nome/cargo/assinatura)

**(OBS: DEVERÁ SER ASSINADO PELO REPRESENTANTE LEGAL DA
EMPRESA OU PROCURADOR CREDENCIADO, DESDE QUE TENHA
PODERES OUTORGADOS PARA TANTO, APRESENTADA NO
CREDENCIAMENTO FORA DOS ENVELOPES)**

ANEXO VII

MINUTA DE CONTRATO Nº xx/2022

Pelo presente Contrato, de um lado a Câmara Municipal de Unaí, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.783.570/0001-23, com sede à Avenida Governador Valadares nº 594, nesta Cidade de Unaí, Estado de Minas Gerais, neste ato representada pôr seu presidente, **Vereador Valdir Pereira da Silva**, doravante denominada **CONTRATANTE**, e, do outro lado, a Empresa **XXXXXXXXX**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº XXXXX, situada à Rua XXXX , neste ato representada por xxxxxx, portador do CPF:xxxx,doravante denominada **CONTRATADA**, têm justo e contratado o seguinte, a que mutuamente se obrigam:

1- DO OBJETO

1.1 – Este Contrato tem por objeto Aquisição de Equipamentos de Informática, Equipamento gráfico e Áudio Vídeo e Foto, conforme quantitativo e especificações constante no Anexo I-Folha 2 e no anexo VIII (termo de referencia) do edital referente à licitação realizada na modalidade **PREGÃO PRESENCIAL nº 15/2022, PROCESSO nº 17/2022**.

1.2 – Os Materiais deverão ser entregues nos moldes e condições previstos no Termo de Referência, até 30(trinta) dias, contados da assinatura do presente contrato, na sede da Câmara Municipal de Unaí, localizada na Avenida José Luiz Adjuto, 117, Centro, Unaí-MG.

2 – DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1 – Dá-se a este Contrato o valor estimado de **R\$xxxxx** (xxxxxxx), referente a Aquisição de Materiais de Processamento de Dados e Materiais de Expediente, conforme quantitativo e especificações constante no Anexo I-Folha 2 e no anexo VIII (termo de referencia) do edital referente ao **Processo nº 17/2022, Pregão Presencial nº 15/2022**, parte integrante deste contrato.

2.2– O pagamento será efetuado em até 05 (cinco) dias úteis, contados da apresentação da nota fiscal/fatura no SECOMP–Serviço de Compras Material e Patrimônio da Câmara Municipal de Unaí, à vista do

respectivo Termo de Recebimento Definitivo do objeto ou Recibo, na forma prevista no subitem 10.3 do item 10 do edital.

2.3 - As notas fiscais/faturas, que apresentarem incorreções serão devolvidas à contratada e seu vencimento ocorrerá em até 05 (cinco) dias após a data de sua apresentação válida.

2.4 – O Contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que a Câmara fizer, nas compras até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, nos termos do artigo 65, parágrafo 1º da Lei Federal n.º 8.666/93.

3 – DA VIGÊNCIA

3.1 – O prazo de vigência deste contrato é de até 30 dias, contados da assinatura do contrato e emissão da nota empenho, que ocorrem na mesma data.

3.1.2 – Na hipótese da adjudicatária se recusar a assinar o contrato na forma prevista neste instrumento convocatório, a Contratante, facultativamente, procederá a convocação das licitantes remanescentes, obedecendo a classificação, em conformidade com o disposto no parágrafo segundo do artigo 64 da Lei 8.666/93.

3.1.3 – A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração, caracterizará inadimplência, sujeitando-a ao pagamento de multa compensatória de até 10 % (dez por cento) do valor global da proposta.

3.1.4 – Será convocado um representante da Câmara Municipal (**servidor do CPD**), para exercer a fiscalização do objeto licitado, no que diz respeito aos Materiais de Processamento de Dados e materiais de expediente, que registrará todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à licitante vencedora, objetivando a imediata correção das irregularidades apontadas, se houver.

3.1.5 – As exigências e a atuação da fiscalização por parte da Câmara, em nada restringe a responsabilidade, única, integral e exclusiva da licitante vencedora, no que concerne a entrega do objeto licitado.

4 – DO REGIME DE EXECUÇÃO

4.1 - O objeto deste Contrato será entregue dentro do melhor padrão de qualidade e confiabilidade, respeitadas as normas legais e

técnicas a ele pertinentes e as especificações e exigências constantes do Termo de Referência e deste Contrato.

4.2 – Os produtos adquiridos serão entregues para que a contratante possa utilizá-los, nas suas dependências, na Avenida José Luiz Adjuto, 117 centro, no período de 12:00 às 18:00 horas.

4.3 – A Câmara não aceitará os materiais em desacordo com as especificações e condições constantes do Termo de Referência ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao objeto, cabendo à CONTRATADA efetuar as substituições necessárias em prazo a ser determinado, sob pena de aplicação das sanções previstas e/ou rescisão contratual.

5 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1 – São obrigações da Contratada, além de outras decorrentes da natureza do contrato e as previstas no termo de referência:

5.1.1 – Responsabilizar-se pela entrega dos materiais dentro do prazo estabelecido de até 30 dias.

5.1.2 – Responsabilizar-se por despesas e encargos de qualquer natureza com pessoal de sua contratação, necessários à execução do objeto licitado.

5.1.3 – Assumir inteira responsabilidade civil, administrativa e penal por quaisquer danos e prejuízos materiais ou pessoais causados diretamente ou por seus funcionários ou prepostos, à Contratante ou a terceiros.

5.1.4 – Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumida, todas as condições de habilitação e qualificações exigidas na licitação.

6– DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1 – São obrigações da Contratante, além de outras decorrentes da natureza do contrato:

6.1.1 – expedir as ordens de entrega e o contrato.

6.1.2 – efetuar o pagamento das obrigações financeiras provenientes da contratação, mediante apresentação de nota fiscal fatura dos materiais pela contratada.

6.1.3 – Oferecer todas as condições e informações necessárias para que a CONTRATADA possa fornecer o objeto licitado dentro das especificações exigidas no termo de referência;

6.1.4 – Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitadas pela CONTRATADA, proporcionando todas as condições para que a mesma possa cumprir suas obrigações dentro dos prazos estabelecidos.

6.1.5 – Acompanhar e fiscalizar a entrega do objeto do contrato por meio de um representante da Câmara Municipal (servidor do CPD) especialmente designado para tanto; notificar, por escrito, a CONTRATADA na ocorrência de eventuais falhas no curso de execução, aplicando, se for o caso, as penalidades previstas no contrato.

7 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1 - Pelo não cumprimento das obrigações assumidas, assegurada a ampla defesa, a Licitante/Contratada ficará sujeita às seguintes penalidades, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis:

7.2- Advertência;

7.3- Multa.

7.4 - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a “**CAMARA MUNICIPAL**”, por prazo não superior a **5 (cinco) anos;**

7.5 - Declaração de inidoneidade;

7.5.1 - A advertência será aplicada em casos de faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízo de monta ao interesse do serviço contratado;

7.5.2 - Pelo atraso na entrega **do objeto licitado**, por culpa imputada à contratada, e pela sua execução de forma incorreta, poderá ser aplicada multa, a ser determinada do seguinte modo, sem prejuízo de outras cominações cabíveis:

I – multa diária de 0,3% (três décimos por cento), do valor fixado, acrescido dos reajustamentos, quanto for o caso, pelo não cumprimento do prazo de entrega do objeto contratual.

II – Pela inexecução total ou parcial do objeto, a Câmara poderá aplicar ao vencedor do certame, multa administrativa, não superior a 10% (dez por cento), do valor do contrato.

7.6 - As multas serão cobradas em dobro a partir do 31º (trigésimo primeiro) dia de atraso.

7.7 - Os dias de atraso serão corridos e contados a partir da data de entrega prevista.

7.8 - A cobrança da multa será efetivada por desconto no pagamento das faturas, nas garantias ou ainda diretamente da licitante.

7.9 – Se a licitante não recolher o valor da multa que porventura lhe for aplicada, dentro de 5 (cinco) dias úteis a contar da data da intimação, será então acrescido os juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

7.9.1 – A inexecução total ou parcial do Contrato, enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei.

7.9.2 – Constituem motivo para rescisão do contrato todas as hipóteses contidas no artigo 78 da Lei 8.666/93, no que for aplicável.

7.10 - A penalidade de suspensão temporária de licitar e contratar com a “CAMARA”, pelo prazo de até 05 (cinco) anos poderá ser aplicada nos seguintes casos, mesmo que desses fatos não resultem prejuízos à “CÂMARA”: **a)** Reincidência em descumprimento do prazo de entrega;

7.11 - As penalidades de suspensão temporária e de declaração de inidoneidade poderão ser aplicadas, ainda: **a)** à contratada que tenha sofrido condenação definitiva por prática de fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos, ou deixe de cumprir suas obrigações fiscais ou parafiscais; **b)** à licitante/contratada que tenha praticado atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação.

7.12 - As penalidades previstas de advertência, suspensão temporária ou de declaração de inidoneidade poderão ser aplicadas juntamente com a pena de multa.

7.13 - As penalidades previstas serão aplicadas pela autoridade competente, após a instrução do respectivo processo, no qual fica assegurada a ampla defesa da Licitante ou contratada interessada, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis e será publicada em jornal regional e por meio eletrônico.

8 – DA RESCISÃO

8.1 - O presente Contrato poderá ser rescindido pôr conveniência ou interesse das partes, devendo emitir notificação prévia de 30 (trinta) dias, devidamente fundamentada;

8.2 – A Câmara Municipal reserva-se o direito de rescindir Administrativamente este Contrato, sem que caiba à CONTRATADA, o direito a indenização ou reclamação de qualquer natureza, independentemente de aviso ou interpelação judicial nos casos previstos em Lei.

8.3 – Constituem motivo para rescisão do contrato todas as hipóteses contidas no artigo 78 da Lei 8.666/93, no que for aplicável.

9 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1 - As despesas decorrentes do fornecimento dos serviços, objeto deste instrumento contratual, correrão pôr conta de recursos constantes no orçamento da Câmara Municipal de Unaí-MG, Funcional Programática **01.02.01.01.122.1000.2177** Elemento de despesa :**44.90.52.00**, **Ficha 31**

10 – DO FORO

10.1 - Fica eleito o Foro da Comarca de Unaí, para dirimir as dúvidas não resolvidas entre as partes, no caso de se esgotarem os entendimentos na esfera administrativa, renunciando desde já, a qualquer outro.

10.1.1 – Este contrato está vinculado ao edital de licitação do Pregão presencial 06/2021, nem como às regras das Leis Federais n.º 10.520/2002 e n.º 8.666/93.

10.2 - E, por se acharem justas e Contratadas, as partes assinam e rubricam todas as folhas das 02 (duas) vias do presente Contrato, de igual teor e forma, com as testemunhas abaixo.

Unaí-MG, xx de novembro de 2.022.

Câmara Municipal de Unaí -MG
Vereador Valdir Pereira da Silva
Contratante

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Contratada

1º _____

Nome :

CPF:

2º _____

Nome :

CPF:

ANEXO VIII

TERMO DE REFERÊNCIA

Especificações do objeto e quantidade a ser adquirida.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS

ITEM 01 – (LOTE FECHADO)

02 Câmeras PTZ Sony SRG-X120 1080p com saída HDMI, IP e 3G-SDI , 01 Controlador remoto Sony RM-IP10 IP para câmeras BRC, 01 Roland V-4EX - Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais com Efeitos.

OBS: o item 01 deverá ser entregue instalado, conforme as configurações detalhadas abaixo. As marcas são modelos de referência

Modelo Referência: Sony SRG-X120 equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Quantidade: 02 Câmeras PTZ Sony SRG-X120 1080p com saída HDMI, IP e 3G-SDI

(preto, atualizável em 4K)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Especificações Sony SRG-X120

Sensor de imagem

Sensor de imagem	Sensor CMOS de 1 chip 1 / 2,5 "
Resolução horizontal (linhas de TV)	1000 linhas de TV
Resolução do sensor	Eficaz: 8,3 megapixels
Ganho	0 a 48 dB
Iluminação mínima	1,6 Lux a 1/30 da velocidade do obturador

Câmera

Velocidade do obturador	1/1 a 1 / 10.000 s
Suporte para flip / espelho	Virar imagem

Lente

Proporção de zoom óptico	12x
Comprimento focal	4,4 a 52,8 mm
Campo de visão	Horizontal: 70 °
Abertura Máxima	f / 2 a 3,7
	Largo: 3,1 " / 8,0 cm
Distância mínima de foco	Telefoto: 15,7" / 40,0 cm

Controle de foco	Foco automático Foco manual
Saída de vídeo	
	SDI, HDMI, RJ45: 1920 x 1080p a 23,98, 25, 29,97, 50, 59,94 fps 1920 x 1080i a 50, 59,94 fps 1280 x 720p a 50, 59,94 fps
Formatos de saída	SDI: 2 canais HDMI: 2 canais
Áudio Integrado	
Gravação	
Modos de Gravação	Não especificado pelo fabricante
Ao controle	
Presets	256 via IP 100 via VISCA
Velocidade de movimento	Pan: 0,5 a 300 ° / s Inclinação: 0,5 a 126 ° / s
Amplitude de movimento	Panorâmica: 340 ° (-170 a 170 °) Inclinação: 110 ° (-20 a 90 °)
Protocolos de controle suportados	IP RS-422 VISCA
Interfaces	
Conectores de saída de vídeo	1 x BNC (3G-SDI) Fêmea 1 x HDMI Tipo A Fêmea 1 x RJ45 Fêmea
E / S de áudio	Entrada de nível de linha / microfone estéreo de 2 x 1/8 " / 3,5 mm 1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Entrada 1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Saída
Interface de controle	
Poder	
Suporte PoE	PoE + 802.3at
Conectores de energia	1 x JEITA (10,8 a 13,2 VCC)
Consumo de energia	25,5 W
De Meio Ambiente	
Temperatura de operação	32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C
Temperatura de armazenamento	-4 a 140 ° F / -20 a 60 ° C
Em geral	
Rosca de montagem em tripé	1 x 1/4 "-20 Feminino
Dimensões	7,88 x 6,99 x 6,24 " / 200,2 x 177,5 x 158,4 mm
Peso	3,97 lb / 1,8 kg
Informação de embalagem	
peso do pacote	8,205 lb
Dimensões da caixa (LxWxH)	13 x 12,6 x 12,3 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Visão geral do Sony SRG-X120

Capture todos os pontos de vista em reuniões e palestras com a câmera SRG-X120 1080p PTZ preta com saída HDMI, IP e 3G-SDI da Sony . Fora da caixa, esta câmera captura vídeo em resoluções de até 1920 x 1080 a 60 fps. No entanto, uma licença opcional permite que você atualize a câmera para desempenho UHD 4K 3840 x 2160. A câmera é equipada com um sensor CMOS de 8,3 MP e uma lente de 4,4 a 52,8 mm que oferece campos de visão de até 70 °.

O sistema integrado de pan / tilt permite panning de 340 ° e inclinação de 110 ° em até 300 ° e 126 ° por segundo, respectivamente. O foco pode ser executado manualmente ou definido como automático. A câmera produz vídeo por meio de suas interfaces HDMI, IP e 3G-SDI. A tecnologia PoE + simplifica a configuração, permitindo que você ligue a câmera diretamente por meio de sua conexão de rede. Um controle remoto IR, ferramentas de montagem e uma braçadeira HDMI estão incluídos no pacote.

- Sensor Exmor R de 1 / 2,5 "para imagens de baixo ruído, mesmo em ambientes mal iluminados até 1,6 lux
- Resolução 1920 x 1080 a 60 fps
- Atualizável para resolução UHD 4K (3840 x 2160) por meio de licença opcional
- Zoom ótico 12x
- O foco automático responsivo garante que as imagens permaneçam claras e nítidas, mesmo em configurações de zoom altas
- Ângulo de visão horizontal de aproximadamente 70 ° para cobrir toda a cena em salas de reuniões, salas de aula, etc.
- Pode ser usado com o REA-C1000 Edge Analytics Appliance baseado em AI para rastrear suavemente os movimentos do alto-falante e gerar automaticamente uma imagem cortada do alto-falante
- Velocidade de rotação e inclinação de até 300 ° / seg durante a recuperação predefinida
- O Picture Freeze Preset mantém uma imagem estável enquanto a câmera se move para uma nova posição predefinida, sem transições desconfortáveis para o público
- NDI | Compatibilidade HX via licença opcional
- Suporte a RTSP (Real Time Streaming Protocol) para visualização remota na Internet a partir de um navegador da web
- PoE + simplifica a instalação - um único cabo IP pode transportar energia da câmera, saída de imagem de vídeo e sinais de controle
- Dia / noite, intensificador de visibilidade, estabilização de imagem, inversão de imagem e funções de cancelamento de tremulação

Modelo Referência: Sony RM-IP10 IP equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Quantidade: 01 Controlador remoto Sony RM-IP10 IP para câmeras BRC

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Em geral

Número de câmeras compatíveis	112 canais via IP
Protocolos de controle suportados	7 canais via serial VISCA

Interface de controle	RS-232 RS-422 IP 1 saída Mini-DIN (RS-232) de 8 pinos 1 x saída DIN de 9 pinos (RS-422) 1 x saída RJ45 (LAN)
Outro I / O	
Poder	
Conectores de energia	1 x JEITA
Consumo de energia	3,6 W
Potência de entrada DC	10 a 13,2 VCC a 0,3 A
De Meio Ambiente	
Temperatura de operação	32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C
Temperatura de armazenamento	-4 a 140 ° F / -20 a 60 ° C
Física	
Dimensões	15,5 x 6,5 x 5,75 " / 391,3 x 165 x 145,9 mm
Peso	2,1 lb / 950 g
Informação de embalagem	
peso do pacote	5,25 lb
Dimensões da caixa (LxWxH)	19,1 x 10,2 x 9,4 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Visão geral do Sony RM-IP10

*Controle remotamente suas câmeras remotas BRC com o **Controle Remoto IP RM-IP10** da Sony em uma rede IP. O RM-IP10 pode controlar até 112 câmeras BRC usando uma combinação de comunicação IP e serial, e até cinco controladores RM-IP10 podem operar na mesma LAN.*

O RM-IP10 opera em sua LAN usando sua porta RJ45 e funciona em uma rede VISCA IP padrão, fornecendo controle para até sete câmeras BRC. Ele também pode controlar câmeras usando a comunicação serial RS-232 e RS-422 VISCA. O controlador pode armazenar até 16 combinações predefinidas, como zoom, posição panorâmica / inclinação, foco e luz de fundo para economizar tempo fazendo movimentos e ajustes da câmera.

Os controles disponíveis incluem um joystick para operações de pan / tilt / zoom, botões para brilho / balanço de branco / foco, botões para grupo / redefinir / luz de fundo / foco automático / balanço de branco automático e sete botões de seleção de câmera.

Incluído com o controlador está uma fonte de alimentação, um conector de terminal e o software Windows necessário para começar. Leia mais abaixo sobre a compatibilidade da câmera e os requisitos do computador.

Compatibilidade

O RM-IP10 é compatível com os modelos de câmera BRC da Sony:

BRC-H900
BRC-Z330
BRC-Z700

Também é compatível com as seguintes câmeras quando equipadas com a placa opcional BRBK-IP10:

BRC-X400
SRG-X400
SRG-X120
BRC-H900
BRC-H900
BRC-H800
BRC-X1000
SRG-300SE
SRG-300H
SRG-120DU
SRG-120DH
SRG-120DS

Também é compatível com a câmera a seguir quando está equipado com a placa opcional BRBK-IP7Z:

BRC-Z700

Requisitos de sistema operacional

Microsoft Windows 7,
Windows 8.1 Pro de 32/64 bits,
Windows 10 Pro de 32/64 bits, 32/64 bits

Requisitos do computador

Intel Core 2 Duo 2,4 GHz ou superior
1 GB ou mais RAM
50 MB ou mais espaço no disco rígido
10/100 Porta Ethernet RJ45

Características principais

Operação PTZ confortável com joystick óptico de 3 eixos
Ajuste versátil da câmera pela operação simples do painel
O uso da tecnologia IP permite uma instalação flexível e fácil operação
O recurso predefinido salva as configurações da câmera (até 16 posições)

Modelo Referência: *Roland V-4EX* equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

Quantidade: *01 Roland V-4EX - Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais com Efeitos*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Em processamento

Processamento de Vídeo

Processamento de Áudio

Formatos de sinal de entrada

Processamento progressivo de 8 bits a: 480 / 59,94p quando definido como NTSC e 576 / 50p quando definido como PAL.
24 bits a 48 KHz, 2 canais

Entradas 1 a 3

NTSC: 480 / 59,94p

PAL: 576 / 50p

HDMI

Entrada 4

Composto

S-Vídeo

RGB

Formato de saída

HDMI e RGB / Componente

NTSC:

480 59,94i / 59,94p

720 59,94p

1080 59,94i / 59,94p

PAL:

576 50i / 50p

720 50p

1080 50i / 50p

Entradas 1 a 4

NTSC

PAL

Entrada 4

NTSC

PAL

Entrada 4

640 x 480/60 Hz

800 x 600/60 Hz

1024 x 768/60 Hz

1280 x 768/60 Hz

1280 x 1024/60 Hz

1366 x 768/60 Hz

1400 x 1050/60 Hz

1600 x 1200/60 Hz

1920 x 1200/60 Hz

NTSC:

480 59,94i / 59,94p

720 59,94p

1080 59,94i / 59,94p

PAL:

576 50i / 50p

720 50p

1080 50i / 50p

640 x 480

800 x 600

1024 x 768

1280 x 768

1280 x 1024

1366 x 768

1400 x 1050

1600 x 1200

1920 x 1200

Notas:

1: O formato de saída de HDMI e RGB / Componente é sempre o mesmo.

2: Quando um formato entrelaçado é

	<p><i>selecionado, o sinal do componente sai do conector RGB / COMPONENT.</i></p> <p><i>3: Quando um formato não entrelaçado é selecionado, o sinal RGB sai do conector RGB / COMPONENT.</i></p> <p><i>4: As taxas de atualização do formato RGB são 60 Hz quando definido como NTSC.</i></p> <p><i>5: 75 Hz quando definido para PAL</i></p> <p><i>6: A taxa de atualização de 1600 x 1200 e 1920 x 1200 é de 75 Hz quando definida como PAL.</i></p>
Saída de áudio HDMI	2 canais, PCM linear 24 bits / 48 KHz
Vídeo Composto	NTSC PAL Vídeo NTSC: 480 59,94p PAL: 576 50p
Saída de visualização (PVW)	Áudio 2 canais, PCM linear 24 bits / 48 KHz Motion JPEG NTSC: 720 x 486 PAL: 720 x 576
Vídeo USB	2 canais, PCM linear 24 bits / 48 KHz
Áudio USB	
Conectores	Vídeo 4 x HDMI tipo A 1 x tipo HD DB-15 (RGB / componente) 4 x BNC (composto) 1 x mini DIN de 4 pinos (S-Video)
Entrada	Áudio 1 x par RCA Saída de programa 1 x HDMI tipo A 1 x tipo HD DB-15 (RGB / Componente) 1 x BNC (composto)
Saída	Saída de visualização 1 x HDMI tipo A MIDI 2 x 5 pinos DIN (entrada, saída / passagem)
De outros	USB 1 x tipo B (para streaming e controle remoto)
Nível / impedância do sinal	Nível de sinal RGB / componente : Luminância: 1,0 Vp-p, Croma: 0,7 Vp-p Impedância: 75Ω Nível de sinal

composto

: 1,0 Vp-p

Impedância: 75Ω

S-Video

Nível de sinal: 1,0 Vp-p

Impedância: 75Ω

analógicoEntrada nominal de **áudio** Nível: -10 dBu

Nível máximo de entrada: +8 dBu

Impedância: 15 kΩ

Em geral

Exibição

Fonte de alimentação (AC)

Sorteio Atual

Dimensões

Peso

Informação de embalagem

peso do pacote

Dimensões da caixa (LxWxH)

LCD gráfico colorido, 320 x 240 pontos, painel de toque

adaptador AC

2.0 A

4,1 x 8,6 x 11,7 "(105 x 225 x 296 mm)

5,7 lb (2,6 kg)

7,98 lb

16,95 x 11,2 x 7,25 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Roland V-4EX Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais com Efeitos

Visão geral do Roland V-4EX

O Mixer de Vídeo Digital de Quatro Canais Roland V-4EX com Efeitos é um switcher de produção ao vivo e dispositivo de streaming web que melhora o Mixer de Vídeo Roland V-4 ao adicionar um multiviewer integrado com tela de controle de toque e entrada / saída HDMI, com 1080p / RGB WUXGA (1920 x 1200) com suporte em uma entrada e saída 1080p. Você pode alternar entre quatro fontes de vídeo e fornecer via HDMI, RGB Component, vídeo composto e transmissão via porta USB integrada. Quatro sincronizadores de quadro integrados, um por entrada, permitem que você ofereça suporte e alterne de forma limpa o vídeo de entrada de fontes que não são bloqueadas por geração. Esta unidade é adequada para clubes, concertos, cultos, eventos, casamentos, educação e eventos esportivos.

O V-4EX possui um Keyer embutido para efeitos de keying Luma, Chroma e PIP, incluindo a transição 259 e 148 efeitos embutidos. O switcher apresenta um controlador de transição T-bar analógico familiar com uma escolha de três curvas de transição e a própria barra T pode ser girada para conforto do usuário sem afetar sua operação. O mixer de áudio integrado aceita áudio integrado ao fluxo HDMI ou de uma fonte analógica não balanceada por meio dos dois conectores RCA e incorpora o áudio mixado ao fluxo de saída HDMI. Você também pode atrasar o áudio em até 4 quadros para ajustar a "sincronização labial" do seu vídeo.

A tela multiview integrada pode mostrar suas quatro entradas na tela ao mesmo tempo e você pode fazer a transição de uma câmera para a próxima simplesmente tocando a visualização da câmera na tela do monitor. O V-4EX possui um scaler de saída que pode escalar seu vídeo para 1080p ou 1920 x 1200 através da saída HDMI / RGB. O feed do programa está disponível para streaming ou captura para um computador por meio da porta USB Tipo B da unidade.

Entrada / saída de vídeo

As entradas 1 a 3 apresentam composto (BNC) ou HDMI, enquanto a entrada quatro aceita HDMI, RGB / Componente ou S-vídeo. A entrada 4 pode aceitar sinais de entrada 1080p por meio do conector HDMI. A saída do programa está disponível através do conector composto (BNC), HDMI ou RGB / Componente de 15 pinos. A saída HDMI é dimensionada para 1080p e 1920 x 1200 está disponível através do conector de 15 pinos. Além disso, você pode transmitir a saída do programa para a web por meio da porta USB.

Processamento de sinal digital de alta qualidade

O V-4EX processa sinais de vídeo de entrada em resolução SD usando processamento interno progressivo de 8 bits com uma taxa de amostragem de cor de 4: 2: 2 (Y / Pb / Pr). O Mixer também possui resolução de áudio de 24 bits / 48 KHz.

Entradas sincronizadas de quadro

Apresentando um sincronizador de quadro por entrada, o V-4EX permite que você insira vídeo de fontes não bloqueadas por geração e ainda alterne facilmente entre elas.

Efeitos digitais

O V-4EX apresenta uma seleção de 148 efeitos digitais incluindo colorir, estroboscópio, espelho, multi-tela, negativo, vibração, pós-imagem e silhueta. Ele também possui efeitos de composição, como imagem em imagem, chroma key e luminance key. Um único pressionamento de botão pode recuperar os efeitos e você pode modificar os efeitos selecionados usando o dial de controle montado no painel.

Transições

259 transições (wipes) estão disponíveis para você alternar o vídeo da entrada A para a entrada B.

Multiviewer

O multiviewer integrado pode exibir todas as entradas ativas na mesma tela do V-4EX. Você pode selecionar fontes de entrada simplesmente tocando na imagem que deseja selecionar na tela embutida.

Função de Memória

A função de memória interna permite a memorização e recuperação conveniente das configurações do painel, como atribuição de efeito a cada botão. A memória armazena até sete configurações e mantém as configurações armazenadas mesmo com a alimentação desligada.

Função de visualização e menu na tela

A função de visualização permite o monitoramento de cada uma das quatro fontes de entrada ou da fonte de saída, ou a saída pode ser sobreposta nas quatro fontes de entrada no monitor multiview integrado. As funções principais podem ser visualizadas na tela de visualização usando o conveniente menu na tela.

Sincronização com equipamento MIDI

O V-4EX oferece suporte ao controle remoto por MIDI ou USB e pode ser operado remotamente a partir de um dispositivo externo compatível com o controle visual MIDI.

Mudança automática para ritmo musical

Use este recurso quando quiser ativar o ritmo de uma música de fundo. Por padrão, a comutação é realizada a 120 BPM (batidas por minuto).

HDCP

O V-4EX é compatível com HDCP, embora seja necessário habilitar o HDCP usando o sistema de menu.

Serviço de Instalação de 02 câmeras PTZ, 01 Joystick e 01 Mixer de Vídeo e possível configuração da Mesa de Áudio Bering XR18 com o Mixer de Vídeo, com todo o material necessário para o pleno funcionamento, incluindo suporte, cabos, conectores etc., e treinamento de uso dos equipamentos.

ITEM 02 – (LOTE FECHADO) **(para uso plenarinho das Comissões)**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS

Modelo Referência: Sony SRG-X120 equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

OBS: o item 02 deverá ser entregue instalado, conforme as configurações detalhadas abaixo. As marcas são modelos de referência

Quantidade: 01 (uma) Câmera PTZ Sony SRG-X120 1080p com saída HDMI, IP e 3G-SDI

(preto, atualizável em 4K)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

Especificações Sony SRG-X120

Sensor de imagem

Sensor de imagem	Sensor CMOS de 1 chip 1 / 2,5 "
Resolução horizontal (linhas de TV)	1000 linhas de TV
Resolução do sensor	Eficaz: 8,3 megapixels
Ganho	0 a 48 dB
Iluminação mínima	1,6 Lux a 1/30 da velocidade do obturador

Câmera

Velocidade do obturador	1/1 a 1 / 10.000 s
-------------------------	--------------------

Suporte para flip / espelho

Lente

Proporção de zoom óptico

Comprimento focal

Campo de visão

Abertura Máxima

Distância mínima de foco

Controle de foco

Saída de vídeo

Formatos de saída

Áudio Integrado

Gravação

Modos de Gravação

Ao controle

Presets

Velocidade de movimento

Amplitude de movimento

Protocolos de controle suportados

Interfaces

Conectores de saída de vídeo

E / S de áudio

Interface de controle

Poder

Suporte PoE

Conectores de energia

Consumo de energia

De Meio Ambiente

Temperatura de operação

Temperatura de armazenamento

Em geral

Rosca de montagem em tripé

Virar imagem

12x

4,4 a 52,8 mm

Horizontal: 70 °

f / 2 a 3,7

Largo: 3,1 " / 8,0 cm

Telefoto: 15,7" / 40,0 cm

Foco automático Foco manual

SDI, HDMI, RJ45: 1920 x 1080p a 23,98, 25, 29,97, 50, 59,94 fps

1920 x 1080i a 50, 59,94 fps

1280 x 720p a 50, 59,94 fps

SDI: 2 canais

HDMI: 2 canais

Não especificado pelo fabricante

256 via IP

100 via VISCA

Pan: 0,5 a 300 ° / s

Inclinação: 0,5 a 126 ° / s

Panorâmica: 340 ° (-170 a 170 °)

Inclinação: 110 ° (-20 a 90 °)

IP

RS-422

VISCA

1 x BNC (3G-SDI) Fêmea

1 x HDMI Tipo A Fêmea

1 x RJ45 Fêmea

Entrada de nível de linha / microfone estéreo de 2 x 1/8 " / 3,5 mm

1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Entrada

1 x RJ45 (RS-422, VISCA) Saída

PoE + 802.3at

1 x JEITA (10,8 a 13,2 VCC)

25,5 W

32 a 104 ° F / 0 a 40 ° C

-4 a 140 ° F / -20 a 60 ° C

1 x 1/4 " -20 Feminino

Dimensões	7,88 x 6,99 x 6,24 " / 200,2 x 177,5 x 158,4 mm
Peso	3,97 lb / 1,8 kg
Informação de embalagem	
peso do pacote	8,205 lb
Dimensões da caixa (LxWxH)	13 x 12,6 x 12,3 "

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS

Visão geral do Sony SRG-X120

Capture todos os pontos de vista em reuniões e palestras com a câmera SRG-X120 1080p PTZ preta com saída HDMI, IP e 3G-SDI da Sony. Fora da caixa, esta câmera captura vídeo em resoluções de até 1920 x 1080 a 60 fps. No entanto, uma licença opcional permite que você atualize a câmera para desempenho UHD 4K 3840 x 2160. A câmera é equipada com um sensor CMOS de 8,3 MP e uma lente de 4,4 a 52,8 mm que oferece campos de visão de até 70 °.

O sistema integrado de pan / tilt permite panning de 340 ° e inclinação de 110 ° em até 300 ° e 126 ° por segundo, respectivamente. O foco pode ser executado manualmente ou definido como automático. A câmera produz vídeo por meio de suas interfaces HDMI, IP e 3G-SDI. A tecnologia PoE + simplifica a configuração, permitindo que você ligue a câmera diretamente por meio de sua conexão de rede. Um controle remoto IR, ferramentas de montagem e uma braçadeira HDMI estão incluídos no pacote.

- Sensor Exmor R de 1 / 2,5 "para imagens de baixo ruído, mesmo em ambientes mal iluminados até 1,6 lux
- Resolução 1920 x 1080 a 60 fps
- Atualizável para resolução UHD 4K (3840 x 2160) por meio de licença opcional
- Zoom ótico 12x
- O foco automático responsivo garante que as imagens permaneçam claras e nítidas, mesmo em configurações de zoom altas
- Ângulo de visão horizontal de aproximadamente 70 ° para cobrir toda a cena em salas de reuniões, salas de aula, etc.
- Pode ser usado com o REA-C1000 Edge Analytics Appliance baseado em AI para rastrear suavemente os movimentos do alto-falante e gerar automaticamente uma imagem cortada do alto-falante
- Velocidade de rotação e inclinação de até 300 ° / seg durante a recuperação predefinida
- O Picture Freeze Preset mantém uma imagem estável enquanto a câmera se move para uma nova posição predefinida, sem transições desconfortáveis para o público
- NDI | Compatibilidade HX via licença opcional
- Suporte a RTSP (Real Time Streaming Protocol) para visualização remota na Internet a partir de um navegador da web
- PoE + simplifica a instalação - um único cabo IP pode transportar energia da câmera, saída de imagem de vídeo e sinais de controle
- Dia / noite, intensificador de visibilidade, estabilização de imagem, inversão de imagem e funções de cancelamento de tremulação

ITEM 03 - Quantidade: 01 (uma) Mesa de Som

Modelo Referência: Mesa de Som Digital 32 Canais 16 Auxiliares USB Behringer X32 equivalente, ou similar, ou de melhor qualidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS RESUMIDAS

A Mesa de Som Digital Behringer X32 oferece uma riqueza de recursos em um design compacto, A X32 Behringer é ideal para aplicações profissionais ao vivo e gravação, A mesa Digital Behringer X32 possui 32 canais totalmente programáveis pré-amplificadores de microfone MIDAS-concebidas. O lcr principal (esquerda, centro, direita), 16 canais de bus mixer, e 6 mix matriz independentes barramentos têm 6-band EQs paramétrico e dinâmica integrada de processamento de excelente capacidade de adaptação sonoras.

O misturador Behringer X32 tem 16 saídas xlr analógicos, bem como 6 balanceados de nível de linha 1/4 "entradas aux e saídas e dois 1/4" conectores de fone de ouvido. A seção de respostas permite que você se comunique com o microfone integrado ou um microfone externo. O misturador também tem um par de portas que AES50 característica klark teknik Supermac capacidade de rede para uso com cobras digitais de 48 canais para ultra-low jitter e latência.

O misturador da Behringer X32 também tem 6 grupos de Mute e 8 dca grupos em oito faders dedicados para facilitar o acesso. A interface intuitiva oferece tremenda facilidade de uso com uma seção de tira canal dedicado que tem controles de acesso direto. Há também um 7 "display tft a cores de alta resolução com controles associados e individuais rgb backlit gráfico LCDs em cada canal. A unidade possui 25 faders motorizados 100 milímetros para um amplo controle definido pelo usuário.

O sistema tem um conector USB para fornecer armazenamento de arquivos para as gravações sem compressão, mostram presets e atualizações do sistema. Existem também ligações que suportam o sistema P-16 pessoal de monitoramento, as saídas estéreo digitais aes / ebu, e midi. atrasos linha ajustáveis estão disponíveis em todas as entradas e saídas físicas. Other características do X32 incluem controle remoto em rede ou mostra as configurações com o software editor remoto incluído via portas USB e Ethernet. Você pode até mesmo convenientemente lidar com as funções de gestão da cena de produções complexas. Todos esses recursos são embalados em um gabinete compacto e durável para garantir uma longa vida de uso profissional.

Características:

Um par de portas que AES50 característica klark teknik capacidade de rede Supermac para estar pronto para uso com cobras digitais de 48 canais de ultra-baixa latência e jitter O sistema também tem uma porta de expansão integrada que vem com um x 32 xuf placa de áudio de 32 FireWire / USB instalado.

O 7 "display tft a cores de alta resolução tem associado controles e individuais rgb backlit gráfico LCDs em todos os canais

Há 25 faders motorizados 100 milímetros para um amplo controle definido pelo usuário Um conector USB permite o armazenamento de arquivos de gravações sem compressão, mostram presets e atualizações do sistema. Existem também ligações que suportam o sistema P-16 pessoal de monitoramento, as saídas estéreo digitais aes / ebu, e midi.

Atrasos linha ajustáveis estão disponíveis em todas as entradas e saídas físicas

O software editor remoto incluído permite coordenar controle remoto em rede ou mostrar as configurações via USB ou Ethernet. Você pode até mesmo convenientemente lidar com as funções de gestão da cena de produções complexas.

Canais de Entrada 32 canais de entrada, 8 canais aux, 8 canais de retorno fx
 Efeitos do motor 8 x verdadeiro stereo
 16 x mono
 Cena Memória Arquivo 100 cenas de recall, incluindo as configurações de pré-amplificação e fader
 Bit Depth 40-bit de ponto flutuante
 Conversores de áudio 24-bit@44.1 / 48 kHz, 114 dB gama dinâmica
 I / O Delay 0,8 mS, a entrada para a saída do console latência
 1,1 mS, stagebox em -> consola -> stagebox a latência de rede
 Conectores
 Mic Preamps 32 x entradas xlr, pré-amplificadores de microfone programáveis
 Talkback Entrada Mic 1 x xlr
 rca 2 x entrada (1 x L

Ficha técnica

Alimentação	Bi-Volt Automático
Altura	20,00 cm
Garantia	24
Largura	90,00 cm
Modelo	X32
Profundidade	52,8 cm
Fabricante	Behringer

Serviço de Instalação de 01 (uma) câmera PTZ e 01 (uma) Mesa de Som, para funcionamento no Mixer de Vídeo já instalado no local, com todo o material necessário para o pleno funcionamento, incluindo suporte, cabos, conectores etc., e treinamento de uso dos equipamentos.

ITEM 04 – Quantidade: 35 Monitor de vídeo para PC

Especificação:

Monitor LED Widescreen 19,5”

Display Full HD 19.5” (16:9)

Resolução 1366 x 768 @ 60Hz

Área Ativa 43,2 x 23,9 cm

Brilho 200 nits (cd/m²)

Contraste 100 milhões:1

Entrada VGA (1) / HDMI (1)

Ângulo de Visão 90° Horizontal 65° Vertical
Tempo de Resposta 5ms (on/off)
Garantia mínima de de 1 ano

Monitor Full HD Samsung T350 LF24T350FHLMZD - 24" IPS LED HDMI VGA FreeSync

Marca	Samsung
Informações técnicas - Referência	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Modelo	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Linha	T350
Tipo de monitor	PC
Tamanho da tela	24"
Tecnologia	LED
Tipo de painel	IPS
Formato da tela	Flat
Resolução	Full HD
Proporção da tela	16:9
Resolução máxima	1,920 x 1,080
Frequência de atualização	Max 75Hz
Tempo de resposta	5 ms

Recursos	- Eco Saving Plus - Eye Saver Mode - Flicker Free – Game mode - Image Size - FreeSync - Off Timer Plus
Conexões	- 1 HDMI - 1 D-Sub (VGA)
Posição da tela	Horizontal
Ângulo de visão	178°/178°
Inclinação	-2.0° ~ +20.0°
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	1000:1
Número de cores	Max 16.7M
Base	Simples
Furação padrão	Wall Mount - VESA (mm): 100 X 100
Voltagem	Bivolt
Cor	Preto
Peso do produto	2,7kg
Peso do produto com embalagem	4kg
Dimensões do produto	- Largura: 53,92cm - Altura com base: 42,53cm – Altura sem base: 32,28cm - Profundidade com base: 23,2cm – Profundidade sem base: 3,94cm
Dimensões do produto com embalagem	- Largura: 67,5cm - Altura: 12,5cm - Profundidade: 38,7cm
Prazo de Garantia	1 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo

	fabricante)
Conteúdo da embalagem	- 1 Monitor

ITEM 05 – Quantidade: 15

Base para Microfone Gooseneck

Marca: Superlux
Modelo: DS-003as

Descrição

DS-003AS é de metal de alta resistência, com um bom peso, baixo centro de gravidade e uma excelente estabilidade.

- Devido sua construção bloqueia vibrações e ruídos externos, e também tem uma excelente blindagem contra ondas eletromagnéticas.
- Sua parte traseira é feita de borracha para reduzir vibrações mecânicas vindas do chão.
- Seu conector é FXLR, e tem função de travamento do microfone.
- É perfeito para ser usado com microfone Gooseneck.
- É destinado para uso de microfones condensadores, porém podem ser usados com microfones dinâmicos. Entretanto, o LED indicativo não funcionará.
- DS-003A não tem chave, enquanto que o modelo DS-003A(S) possui chave liga/desliga. Quando é usado com phantom power alimentado com 48 V, o LED mostrará o estado da base, se está ligado ou não (ON/OFF). Pressiona-se a chave para cima para ligar e para baixo para desligar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Conector: XLR balanceado
Dimensões: 11,2cm x 16,3cm x 8,5cm
Peso: 1400 gramas
Conector de entrada: XLR
Conector de saída: XLR
Comprimento do cabo: 0 cm
Quantidade de conectores de entrada: 1
Quantidade de conectores de saída: 1

ITEM 06 – Quantidade: 04

Scanner de mesa

Modelo de referencia: Marca: HP ou equivalente
Modelo: Scanjet Enterprise Flow 7500

Informações Técnicas:

Especificações		
Tipo de Scanner	Base plana, alimentador automático de documentos	
Versão do TWAIN	Versão 2.1	
Produtividade diária recomendada	Até 3000 páginas	
Resolução de Digitalização	Até 600 ppp	
Tipos de mídias suportadas	Papel (comum, jato de tinta, fotográfico)	
Peso de mídias suportadas	49 a 120 g/m²	
Formatos dos ficheiros digitalizados	BMP, JPG, TIFF, TIFF (comprimido), Multi-page TIFF, PNG, PDF (normal, normal com imagens, apenas imagem pesquisável, MRC), PDF/A, RTF, TXT, UNICODE, HTM, DOC, WPD, XML, XLS, OPF, XPS	
Capacidade do alimentador automático	Padrão, 100 folhas	
Velocidade de digitalização do alimentador	Até 50 ppm/100 ipm (preto e branco, escala de cinza)	
Compatibilidade com sistemas operativos	Microsoft® Windows® 7, Windows® 7 x64, Windows Vista®, Windows Vista® x64, Windows® XP Home, Windows® XP Professional x64	
Conectividade		
Interfaces	1 Hi-Speed USB 2.0	
Alimentação	Voltagem de entrada de 100 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)	
Energy Efficiency	qualificado pela ENERGY STAR®	
Dimensões		
Dimensões (l x p x a)	515 x 426 x 211 mm	
Peso	10,61 kg?	

ITEM 07 – Quantidade: 20**Impressora Laser Multifuncional (Copia, Digitaliza e Imprime)**

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Características:

- Marca: HP
- Modelo: M479fdw

Especificações:

Manuseio de Papel:

- Bandeja 1: Capacidade para 50 folhas
- Bandeja 2: Capacidade para 250 folhas
- Bandeja Acessória opcional para 550 folhas
- Impressão Duplex Automática

Conectividade:

- Conexão LAN Ethernet 10/100/1000 com IPv4 e IPv6
- USB 2.0 de alta velocidade
- Porta USB para impressão imediata
- Servidor de impressão para conectividade de rede sem fio
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- Wi-Fi Direct para impressão por dispositivos móveis

Recursos de Impressão:

- Imprime 27 páginas por minuto (ppm) em papel A4 e 28 ppm em papel de tamanho Carta
- Impressão USB (não é necessário um computador)
- Armazenamento de trabalho e impressão particular (Requer um pen drive de 16 GB ou superior)

Recursos de Cópia e Digitalização:

- Copia 19 páginas por minuto (ppm) e digitaliza até 26 ppm (As velocidades de cópia e digitalização estão sujeitas a alterações)
- Alimentador de documentos, 50 páginas, com scanner de cabeça dupla para cópia e digitalização duplex em passada única
- Alimentador de documentos, 50 páginas com cópia e digitalização simplex
- Opções Digitalizar para E-mail, Digitalizar para USB e Digitalizar para Pasta na Rede

Requisitos de Energia: Modelo 110V

- 100 a 127 volts (+/- 10%)
- 50/60 Hz (\pm 3 Hz)

Requisitos Mínimos de Sistema:

Windows 10, 8.1, 8, 7:

- 32 bits ou 64 bits
- 2 GB de espaço disponível no disco rígido
- Microsoft Internet Explorer
- Conexão de Internet
- Porta USB

macOS Mojave v10.14, macOS High Sierra v10.13, macOS Sierra v10.12:

- 2 GB de espaço disponível no disco rígido
- Conexão de Internet

Outros recursos:

- Painel de controle da tela de toque colorida
- Recursos de fax
- Fax Digital HP (opções de Fax para E-mail e Fax para Pasta de Rede)

Conteúdo da Embalagem:

- Multifuncional HP LaserJet Pro M479fdw
- 4 Toners HP LaserJet pré-instalados (Preto, Ciano, Magenta, Amarelo)
- Guia do Usuário

Garantia:

12 meses de garantia

**ITEM 08 – Quantidade: 01
Smartphone**

Importante salientar que deverá vir junto um **Carregador Original compatível, Ring Light** para iluminação e **Tripé** com altura ajustável 46/190 cm, **Microfone de lapela sem fio** com display lcd caixa de carregamento sem fio microfone de lapela redução ruído mini mic para iphone android.

iPhone 12 Pro Max –

Especificações técnicas

Capacidade: **512 GB**

Tamanho e peso

Largura: 78,1 mm (3,07 pol.)

Altura: 160,8 mm (6,33 pol.)

Espessura: 7,4 mm (0,29 pol.)

Peso 226 gramas (7,96 onças)

Tela: Super Retina XDR OLED sem bordas de 6,7 polegadas (na diagonal)

Resolução de 2778 x 1284 pixels a 458 ppp

HDR

True Tone

Resposta tátil

Proporção de contraste: 2.000.000:1 (típica)

Brilho máx. de 800 nits (típico); brilho máx. de 1200 nits (HDR)

Chip: A14 Bionic Nova geração do Neural Engine

Câmera:

Sistema de câmera Pro de 12 MP: ultra-angular, grande-angular e teleobjetiva; Ultra-angular: abertura $f/2.4$ e campo de visão de 120°; Grande-angular: abertura $f/1.6$; Teleobjetiva: abertura

f/2.2; Zoom in óptico de 2,5x, zoom out óptico de 2x; alcance de zoom óptico de 5x; Zoom digital até 12x; Modo Retrato com efeito bokeh avançado e Controle de Profundidade; Iluminação de Retrato com seis efeitos (Luz Natural, Luz de Estúdio, Luz de Contorno, Luz de Palco, Estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor; Lente de cinco elementos (ultra-angular); lente de seis elementos (teleobjetiva); lente de sete elementos (grande-angular); Flash True Tone com mais brilho e sincronização lenta; Estabilização automática de imagem.

Gravação de vídeo

Gravação de vídeo HDR com Dolby Vision até 60 qps; Gravação de vídeo 4K a 24 qps, 25 qps, 30 qps ou 60 qps; Gravação de vídeo HD de 1080p a 25 qps, 30 qps ou 60 qps; Gravação de vídeo HD de 720p a 30 qps; Estabilização óptica de imagem por deslocamento de sensor para vídeo (grande-angular)

Estabilização óptica de imagem para vídeo (grande-angular e teleobjetiva); Zoom in óptico de 2,5x, zoom out óptico de 2x; alcance de zoom óptico de 5x; Zoom digital até 7x; Estabilização cinematográfica de vídeo (4K, 1080p e 720p) Tira fotos em 8 MP enquanto grava vídeos 4K; Zoom durante a reprodução; Formatos de gravação de vídeo: HEVC e H.264; Gravação em estéreo; HDR Inteligente 3; Alcance dinâmico estendido para vídeo até 30 qps; QuickTake de vídeo; Estabilização automática de imagem; Modo contínuo.

Especificações do Iluminador de LED Ring Light 18 45W 46cm Diâmetro e Tripé de Iluminação 1,90m

Modelo: Ring Light 18;

Tipo: Led Ring Light;

Medida Aprox.: 46cm de Diâmetro;

Quantidade de Leds: 448 Leds (224 de 2700K e 224 de 5500K);

Temperatura da Cor ajustável: de 2700K (Luz Quente) a 5500K (Luz Fria);

Intensidade ajustável: 0 – 100%;

Potência: 45W;

Material/Composição: Vidro, alumínio, metal e plástico;

Especificações do Microfone de lapela sem fio com display lcd caixa de carregamento sem fio microfone de lapela redução ruído mini mic para iphone android

Transdutor: Microfone condensador

Tipo de aparelho: Par Combinado

Estilo: Lavalier Microphone

Utilização: Microfone sem fio para apresentações em palco

Origem: CN (Origem)

Embalagem: Sim

Número do modelo: wireless lapel microphone

Padrões polares: Omnidirecional

Certificado: CE, FCC, weee

Diafragma: Pequeno

Comunicação: wireless

type1: Wireless Microphone for iphone

type2: Wireless Lavalier

type3: wireless lapel microphone

type4: Mobile Wireless Microphone

type5: Microphone for iphone

type6: portable wireless microphone

type7: mini wireless microphone
type8: lavalier microphone wireless
type9: lavalier mic wireless
type10: mini wireless mic
type11: mini radio microphone
type12: lavalier wireless microphone

Itens Inclusos:

1x Bolsa para transporte
1x Iluminador Led Ring Light 18 45W;
3x Suporte para Smartphones;
1x Fonte de Energia Bivolt DC-24V-4A;
1x Tripé de Iluminação 1,90m.
1 controle para ajustar a intensidade e a temperatura da RING
1x controle bluettoth
1x Microfone de Lapela
*Bateria dos controles inclusa

ITEM 09 – Quantidade: 01

Ilha de Edição

- **01 (uma) ILHA DE EDIÇÃO** com Processador Intel® Core™ i7-11700F, 32GB DDR4 3200MHz Memória RAM, Nvidia® Geforce™ RTX 3060 12GB, SSD M.2 PCIe X4 NVMe 256GB, SSD sata 1TB, HD interno sata 2TB e HD externo usb 10TB.

Descrição:

- – Processador Intel® Core™ i7-11700F
- – Memória RAM 32GB DDR4 3200MHz
- – Nvidia® Geforce™ RTX 3060 12GB
- – 01 Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS
- – 01 SSD M.2 PCIe X4 NVMe 256GB
- – 01 SSD sata de 1TB
- – 01 Disco rígido sata de 2TB (7200 RPM)
- – 01 Licença Windows 11 Pro
- – Leitor de Cartão Interno Multifunções Usb 3.0 Hub Esata Port
 - Mode number: WLX-525E (Modelo de Referência - igual ou de melhor qualidade)
 - Material: ABS
 - Color: Black
 - Interface: USB 3.0/2.0
 - Fits bay size: 5.25inch
 - Ports:1 * eSATA Port
 - 1 * SATA Port
 - 2 * USB 3.0 Port
 - 6 * USB 2.0 Port
 - 1 * Speaker Port

- 1 * Microphone Port
- Slots: 5 Slots Card Reader
- Output voltage: 12V/5V
- Supply port: 4pin power interface
- Integrated card reader: for SD card CF card TF card M2 card and MMC/MS cards.
- Operating system: for Win98/7/8/Me/2000/XP/Vista for Mac9.X/10.X/Linux11
- Item weight: Approx. 301g/ 10.6oz
- Package size: 17 * 14.3 * 4.5cm/ 6.7 * 5.6 * 1.8in(L * W * H)
- Package weight: 367g/ 12.9oz
- – 01 Teclado Profissional
 - Padrão: ABNT2
 - Retro iluminação: Não
 - Conexão: USB
- – 01 Mouse Profissional
 - DPI: 1000
 - Número de botões: 3
 - Conexão: USB

ITEM 10 – Quantidade: 01

Câmera Fotográfica

Observação: O Flash e a Lente devem ser compatíveis com a câmera adquirida.

Marca e Modelo de Referência

Marca: Nikon

Fabricante: Nikon

Modelo Versão: D-810

Essa Marca é apenas como referência,

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:

A qualidade de imagem da D810 é altíssima. O nível de detalhe e nitidez, o amplo alcance dinâmico e a rica tonalidade em quase qualquer iluminação são simplesmente impressionantes, praticamente inimagináveis. Para fotógrafos de fotos estáticas ou multimídia, incluindo paisagem, estúdio, casamentos e profissionais de retratos, a D810 potencializará a sua criatividade e o ajudará a capturar imagens que impressionam. Para cinegrafistas e operadores de câmera, a D810 se tornará uma das ferramentas mais versáteis e importantes no seu arsenal. Com foco automático meticuloso, rápida taxa de quadros e processamento de imagens, formatos de arquivos menores, excelente eficiência no consumo de energia e novos recursos empolgantes para todas as formas de capturar imagens, a D810 amplia sua visão e permite que você repense o que é possível. A D810 realmente melhora o nível da qualidade de imagens e o alcance dinâmico. Um sensor de imagem full-frame de formato FX completamente novo, de 36.3 megapixels sem filtro ótico passa-baixa, é acompanhado do inovador processador de imagem EXPEED 4 da Nikon para uma retenção de detalhes perfeita desde o branco neve até o preto carvão. Lindas imagens sem ruído de ISO 64 a 12.800, um alcance dinâmico extremamente amplo, tons de pele incrivelmente saturados e muito mais. A combinação revela a verdadeira precisão ótica das lentes NIKKOR, que oferecem uma renderização perfeita

mesmo com esse elevado número de pixels. Para aqueles que buscam o melhor em qualidade de imagem D-SLR, a D810 chegou.

Descrição Técnica da CÂMERA NIKON D810

Tipo: Câmara digital reflex de objetiva simples

Montagem da lente: Encaixe F da Nikon (com conexão AF e contactos AF)

Sensor de imagem: Formato: FX, Tipo: CMOS, Tamanho: 35,9 mm x 24,0 mm

Total de pixels: 37,09 milhões

Sistema de redução de poeira: Limpeza do sensor de imagem, dados de referência de Image Dust Off (é necessário o software Capture NX-D)

Pixels efetivos: 36,3 milhões

Tamanho da imagem (pixels)

Área de imagem FX (36 x 24): (L) 7360 x 4912, (M) 5520 x 3680, (S) 3680 x 2456. Área de imagem 1,2X (30 x 20): (L) 6144 x 4080, (M) 4608 x 3056, (S) 3072 x 2040. Área de imagem DX (24 x 16): (L) 4800 x 3200, (M) 3600 x 2400, (S) 2400 x 1600. Área de imagem 5:4 (30 x 24): (L) 6144 x 4912, (M) 4608 x 3680, (S) 3072 x 2456. Fotografias em formato FX capturadas em visualização em direto de filmagem: (L) 6720 x 3776, (M) 5040 x 2832, (S) 3360 x 1888.

Fotografias em formato DX capturadas em visualização em direto de filmagem: (L) 4800 x 2704, (M) 3600 x 2024, (S) 2400 x 1352. Nota: as fotografias tiradas em visualização em direto de filmes têm uma proporção de 16:9. É utilizado um formato com base em DX para fotografias tiradas com a área de imagem DX (24x16) 1,5X; é utilizado um formato com base em FX para todas as outras fotografias.

Armazenamento - Formatos de arquivo (ficheiro)

NEF (RAW): 12 ou 14 bits, compressão sem perda, com compressão ou sem compressão; tamanho pequeno disponível (apenas 12 bits sem compressão), TIFF (RGB), JPEG: compatível com JPEG linha base com compressão fine (aproximadamente 1:4), normal (aproximadamente 1:8) ou basic (aproximadamente 1:16) (Prioridade ao tamanho); compressão Qualidade ótima disponível, NEF (RAW)+JPEG: uma fotografia registada em ambos os formatos NEF (RAW) e JPEG

Sistema de Controlo de Imagem

Standard, Neutro, Vivo, Monocromático, Retrato, Paisagem, Uniforme; o Picture Control selecionado pode ser modificado; armazenamento para Picture Controls personalizados

Armazenamento - Média

CompactFlash (CF) (Tipo I, compatível com UDMA), SD, SDHC (compatível com UHS-I), SDXC (compatível com UHS-I)

Slot duplo para cartão

Cada cartão pode ser utilizado para armazenamento principal ou cópia de segurança ou para armazenamento separado de imagens NEF (RAW) e JPEG; é possível copiar imagens entre cartões.

Sistema de arquivos (ficheiro)

DCF 2.0, DPOF, Exif 2.3, PictBridge

Visor

Visor reflex de objetiva simples com pentaprisma ao nível do olho

Cobertura do enquadramento

FX (36x24): aproximadamente 100% na horizontal e 100% na vertical, 1,2X (30x20): aproximadamente 97% na horizontal e 97% na vertical. DX (24x16): aproximadamente 97% na horizontal e 97% na vertical, 5:4 (30x24): aproximadamente 97% na horizontal e 100% na vertical

Ampliação

Aproximadamente 0,7x (objetiva de 50 mm com f/1.4 focada em infinito, -1,0 m-1)

Ponto de mira: 17 mm (-1,0 m-1; desde a superfície central da objetiva da ocular do visor)

Ajuste de dioptria: -3 - +1 m-1

Ecrã de focagem: Ecrã claro mate BriteView do tipo B Mark VIII com marcas de área AF (a grelha de enquadramento pode ser apresentada)

Pré-visualização da profundidade de campo: Sim, ao pressionar o botão Pv, a abertura da objetiva para até ao valor selecionado pelo utilizador (modos A e M) ou pela câmara (modos P e S)

Abertura da objetiva: Retorno instantâneo, controlo eletrónico

Objetivas compatíveis: Compatível com objetivas AF NIKKOR, incluindo as objetivas tipo G, E e D (aplicam-se algumas restrições às objetivas PC) e objetivas DX (que utilizam a área de imagem DX 24x16 1,5X), objetivas AI-P NIKKOR e objetivas sem CPU AI (só modos de exposição A e M). As objetivas IX NIKKOR, as objetivas para F3AF e as objetivas sem AI não podem ser utilizadas. O telémetro eletrónico pode ser utilizado com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/5.6 ou mais rápida (o telémetro eletrónico suporta os 11 pontos focais com objetivas que tenham uma abertura máxima de f/8 ou mais rápida).

Tipo de Obturador: Obturador mecânico de plano focal de deslocação vertical controlado eletronicamente; obturador eletrónico com cortina dianteira disponível no modo de obturação espelho elevado

Velocidade do obturador: 1/8000 - 30 seg. em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV, exposição B, tempo, X250

Velocidade de sincronização do flash: X=1/250 seg.; sincronização com o obturador a 1/320 seg. ou mais lento (a gama do flash diminui a velocidades entre 1/250 e 1/320 seg.)

Modo de obturação: S (imagem a imagem), CL (contínuo a baixa velocidade), CH (contínuo a alta velocidade), Q (obturador silencioso), Temporizador, MUP (espelho elevado), QC (obturador contínuo silencioso)

Medição da exposição: Medição da exposição TTL utilizando um sensor RGB com aproximadamente 91K (91 000) pixels

Gama de medição (100 ISO, f/1.4, 20 °C): Matricial, medição central ponderada ou ponderada às luzes: 0 a 20 EV Medição localizada: 2-20 EV

Acoplamento de exposímetro: CPU, AI

Modo: Programação automática com programa flexível (P); automático com prioridade ao obturador (S); automático com prioridade à abertura (A); manual (M)

Compensação de exposição: -5 - +5 EV, em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV

Bracketing de Exposição: 2-9 imagens em passos de 1/3, 1/2, 2/3 ou 1 EV; 2-5 imagens em passos de 2 ou 3 EV

Bloqueio da exposição: Luminosidade bloqueada no valor detectado com o botão AE-L/AF-L

Sensibilidade ISO (Índice de exposição recomendado) 64 ISO

Sensibilidade ISSO: 64-12 800 ISO em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV. Também pode ser definido como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7 ou 1 EV (equivalente a 32 ISO) abaixo de 64 ISO ou como aproximadamente 0,3, 0,5, 0,7, 1 ou 2 EV (equivalente a 51 200 ISO) acima de 12 800 ISO; controlo automático de sensibilidade ISO disponível

D-Lighting ativo: É possível selecionar entre Automático, Muito elevado, Elevado, Normal, Baixo ou Desligado

Bracketing ADL: 2 enquadramentos utilizando o valor selecionado para um enquadramento ou 3-5 enquadramentos utilizando os valores predefinidos para todos os enquadramentos

Focagem automática: Módulo do sensor avançado de autofoco Multi-CAM 3500FX da Nikon com detecção de fase TTL, ajuste de precisão, 51 pontos focais (incluindo 15 sensores de tipo cruzado; f/8 suportado por 11 sensores) e iluminador auxiliar de AF (alcance de aproximadamente 0,5-3 m)

Gama de detecção: -2 - +19 EV (100 ISO, 20 °C)

Servo da objectiva: AF de servo simples (AF-S), AF de servo contínuo (AF-C); seguimento da focagem previsível ativado automaticamente em função do estado do motivo, Focagem manual (M): pode ser utilizado o telémetro eletrónico

Pontos focais: Pode ser selecionado a partir de 51 ou 11 pontos focais

Modo de área de AF: AF de ponto simples; AF de área dinâmica de 9, 21 ou 51 pontos, seguimento 3D, AF de área de grupo, AF de área automática

Bloqueio de focagem: A focagem pode ser bloqueada pressionando ligeiramente o botão de disparo do obturador (AF de servo simples) ou pressionando o botão AE-L/AF-L

Flash incorporado: Elevação manual com botão de desbloqueio e Número Guia de 12, 12 com flash manual (m, 100 ISO, 20 °C)

Modos de flash: Sincronização de cortina dianteira, sincronização lenta, sincronização de cortina traseira, redução do efeito de olhos vermelhos, redução do efeito de olhos vermelhos com sincronização lenta, sincronização lenta de cortina traseira desligada; sincronização de alta velocidade do plano focal automático suportada

Compensação do flash: -3 - 1 EV em passos de 1/3, 1/2 ou 1 EV

Sapata de acessórios: Sapata ativa ISO 518 com contatos de dados e de sincronização e bloqueio de segurança

Sistema de iluminação criativa da Nikon: CLS da Nikon suportado; opção de modo de controlador disponível

Terminal de sincronização: Terminal de sincronização do tipo 519 ISO com rosca de bloqueio

Balço de brancos: 2 - 9 exposições em passos de 1, 2 ou 3

Visualização em direto – modos: Fotografia de visualização em direto (imagens fixas), visualização em direto de filmagem (filmagens)

Monitor: Tamanho: 8 cm (3,2 pol.) na diagonal; Tipo: monitor TFT com ângulo de visualização de 170°, cobertura do enquadramento de aproximadamente 100% e ajuste de luminosidade; Resolução: aproximadamente 1 229 000 pontos (VGA; 640 x RGBW x 480 = 1 228 800 pontos)

USB: USB SuperSpeed (conector micro-B USB 3.0); ligação à porta USB incorporada recomendada Saída HDMI

Conector HDMI do tipo C

Entrada de áudio: Tomada minipino estéreo (3,5 mm de diâmetro; alimentação plug-in suportada)

Terminal de Acessório(s): Pode ser utilizado para ligar o controlo remoto opcional, o WR-R10 opcional (é necessário o adaptador WR-A10) ou o controlador remoto sem fios WR-1, uma unidade GPS GP-1/GP-1A ou um dispositivo GPS compatível com NMEA0183 versão 2.01 ou 3.01 (é necessário o cabo adaptador GPS MC-35 opcional e um cabo com conector de 9 pinos D-sub)

Bateria: Uma bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15

Bateria: Unidade de alimentação múltipla opcional MB-D12 com uma bateria de iões de lítio recarregável EN-EL18a ou EN-EL18 da Nikon (disponível em separado), uma bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15 da Nikon ou oito pilhas alcalinas, Ni-MH ou de lítio AA. É necessária uma tampa do compartimento da bateria BL-5 quando se utilizam baterias EN-EL18a ou EN-EL18.

Adaptador CA: Adaptador AC EH-5b; é necessário o conector de alimentação EP-5B (disponível em separado)

Encaixe do tripé: 1/4 pol. (1222 ISO)

Dimensões (L x A x P)

Aproximadamente 146 x 123 x 81,5 mm

Peso: Aproximadamente 980 g com bateria e cartão de memória SD, mas sem tampa do corpo; aproximadamente 880 g (só corpo da câmara)

Acessórios fornecidos

Cobertura do monitor BM-12, Tampa do corpo BF-1B, Bateria de iões de lítio recarregável EN-EL15 com tampa do terminal, Carregador de baterias MH-25a (fornecido com um adaptador CA de parede ou cabo de alimentação de um tipo e formato que varia conforme os países ou as regiões onde é vendido), Clipe para cabo USB, Clipe para cabo HDMI, Cabo USB UC-E22, Correia AN-DC12, CD com programa de instalação do ViewNX 2

Descrição Técnica do Flash SB-700 AF ITTL

Detalhes do produto

Marca Nikon

Componentes incluídos NADA

Dimensões do item C x L x A 10.4 x 7.1 x 12.7 centímetros

Cor Preto

Tecnologia de conectividade Infravermelha

Número de baterias 1 Íon de lítio (necessita de baterias)

O número guia na posição de zoom de 35 mm mede 92' em ISO 100 e 128' a ISO 200

Potência manual de 1/1 da potência máxima para 1/128 de potência

A cabeça de zoom automática alcança de 24 a 120 mm com formato FX e 14 a 120 mm com formato DX

Descrição Técnica da Lente Objetiva Nikon Nikkor Z 24-120mm f/4 S Preta

Marca: Nikon

Cor do produto Preto

Comprimento focal 24 a 120 mm

Abertura máxima f/4 / Mínima f/22

Montagem da lente Nikon z

Cobertura do formato da lente Quadro completo

Distância mínima de foco 1,1' / 35 cm

Projeto Óptico 16 Elementos em 13 Grupos

Lâminas de diafragma 9, Arredondado

Auto-foco / filtro 77 mm (Frente)

Dimensões 84 x 118 mm

Peso 630 g

ITEM 11 – Quantidade: 01

Servidor NAS (Network Attached Storage)

Propõe-se a aquisição de um Servidor NAS ideal para 100 usuários, com opção de 12 baias para HD de 20TB, porém, aquisição inicial de apenas 2 discos de 20TB, ficando livre 10 baias para upgrade futuro.

Segue abaixo algumas informações referente ao assunto encontradas na internet:

“NAS é a sigla de Network Attached Storage que, traduzida do inglês, significa sistema de armazenamento conectado à rede. Essa é a definição dada aos servidores de armazenamento de dados que fazem o compartilhamento de arquivos através de protocolos de rede como o NFS, SMB ou AFP.

Equipados com processador (CPU), memória, placa(s) de rede, fonte(s) de alimentação e disco(s) rígido(s), essas soluções de armazenamento são amplamente utilizadas em infraestruturas de TI como datacenters, possuem sistema operacional próprio e não dependem de um servidor ou computador para funcionar.

Quando o assunto é armazenar, gerenciar e compartilhar dados, os NAS entregam alta performance e segurança para armazenar informações, possuem proteções contra o acesso não autorizado e mecanismos contra a perda de dados.

Alguns fabricantes têm disponibilizado desde pequenos NAS servers com dois discos rígidos até sistemas de armazenamento corporativos com centenas de discos e memórias SSD, com tolerância a falhas através da redundância de hardware e software.

Um NAS é equipado com pelo menos dois hard disks e, quando configurados corretamente, pode gravar a mesma informação simultaneamente em ambos, mantendo os dados intactos mesmo que um deles apresente defeito.

Essa proteção só é possível porque os discos estão trabalhando em conjunto, configurados num único arranjo conhecido como [RAID 1](#), que espelha as informações dos hard disks e cria uma contingência para o caso de falhas inesperadas.

Nesse arranjo é possível obter capacidades brutas entre 2TB (2x HD 1TB) e 24TB (2x HD 12TB).

Redundant Array of Independent Disk ou arranjos de discos independentes ou RAID é a tecnologia voltada para obter maior performance e/ou manter sistemas de armazenamento funcionando em caso de falhas.

Existem vários tipos de RAID, desenvolvidos para atender diferentes os níveis de segurança para os dados armazenados.

Um exemplo é o [RAID 5](#), que necessita de menos três hard disks para ser implementado, disponibilizando a capacidade útil de apenas dois dos discos.

Um storage de 30TB (3x HD 10TB) disponibilizará 20TB de espaço útil, suportando a falha de qualquer um dos discos agrupados.

Esse arranjo é especialmente útil em sistemas com 8 hard disks, pois "sacrifica" apenas um dos discos do arranjo. Um equipamento em RAID 5 com 96TB (8x 12TB) disponibilizará para utilização 84TB de espaço.

Repartições públicas necessitam de soluções empresariais robustas, onde perder dados significa desastre e prejuízos incalculáveis.

Com ferramentas como verificação do funcionamento de seus componentes, o NAS pode gravar informações em mais que uma unidade de disco, usar várias portas de rede para comunicação e avisar ao administrador quando um disco ou porta de rede falha, possibilitando assim a substituição das peças defeituosas antes da parada total do sistema.

A popularização dos computadores pessoais e celulares inteligentes tem proporcionado um crescimento explosivo na quantidade de dados armazenados.

Fotos, músicas e vídeos são apenas alguns responsáveis pela herança digital que temos que administrar. Como falado, discos rígidos, sejam internos ou externos, NÃO são os lugares mais seguros para guardar fotos ou documentos, pois não poderão ser “reconstruídos” em caso de desastre.

Sistemas profissionais de armazenamento em rede possuem recursos como a possibilidade de substituição de peças com o storage nas ligado, componentes duplicados para o funcionamento contínuo, softwares para o provisionamento inteligente de espaço, deduplicação de informações e alocação de dados de acordo com o uso (tiering).

Os NAS enterprise podem facilmente atingir capacidades maiores que 100TB, incorporar recursos como memórias de alta velocidade para otimizar o processamento e sistemas de energia a prova de falha para manter os serviços sempre disponíveis.

Atualmente essas tecnologias estão mais acessíveis e fáceis de serem implementadas, por isso sempre vale a pena buscar ajuda com alguém da área antes da implementação de uma solução de armazenamento.”

Modelo de Referência: EonStor GS1012S2CF Gen2

Marca: Infortrend

3. Descrição

Equipamento de armazenamento (Storage) em rede (NAS), com 40TB de capacidade, com 12 gavetas hot-swap (slots) com discos Enterprise SATA III; cabos, adaptadores e todos os acessórios necessários para o pleno funcionamento do equipamento;

3.1 Características Gerais

O equipamento adquirido deverá prover:

- Gabinete para instalação em Rack padrão 19 polegadas com no máximo 2U e fonte redundante;
- Quatro (4) conexões de Rede 1Gbps com conector RJ-45;
- Uma (1) conexão de Rede RJ-45 exclusiva para gerenciamento;
- Um (1) Slot para expansão através de Portas de comunicação NAS/SAN ou SAS;
- Uma (1) conexão SAS de 12Gbps para conexão de unidades de expansão.

4. Especificações Técnicas

- Deverá ser novo, de primeiro uso e estar em linha de fabricação na data de abertura das propostas;
- O Sistema de armazenamento deverá ser do tipo híbrido NAS/SAN (Network Attached Storage / Storage Area Network), possuir no mínimo quatro (4) conexões Ethernet de 1Gbps padrão RJ-45, uma (1) RJ-45 exclusiva para gerenciamento do Storage e uma conexão SAS de 12Gbps para expansão de capacidade através de gabinetes de expansão a serem

adquiridos posteriormente. A memória do Storage deverá ser de pelo menos 16GB padrão DDR3 ou superior.

- O processador deverá ter pelo menos quatro (4) núcleos;
- O Storage deverá conter uma (1) controladora com upgrade para adição de uma segunda controladora para expansão do equipamento no mesmo gabinete, além de possuir bateria ou capacitor acompanhado de memória flash para destage de dados em caso de queda de energia;
- O Storage deve ser entregue com 14TiB de espaço disponível para uso já considerando a regra abaixo:
 - RAID 1 (espelhamento) com perda de até um disco sem danos aos dados;
 - Conversão de Terabyte para TebiByte (considerar 1TB = 0,9095 TiB)
 - 20% de área para swap de disco
 - Discos categoria Enterprise de, no mínimo, 20TB, padrão SATA III, com MTBF de 2.500.000 de horas
- Permitir a Aceleração de Cache através de módulos Flash SSD;
- O Storage deverá estar preparado para instalação futura de interfaces de comunicação com velocidades de conexão de 12Gbps (DAS), 16Gbps, 32Gbps (SAN), 25Gbps e 40Gbps (Ethernet) para expansão de conexões, sem necessidade de substituição das controladoras;
- Deverá possuir pelo menos duas (2) fontes de alimentação redundantes com 460W cada e tensão de entrada entre 100 e 240V;
- Além disso deverá suportar os níveis de RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 com Hot Spare e vir configurado com tolerância a falha de 1 (um) disco;
- O Storage deverá ser de padrão Rack 19”, com no máximo 2U de altura e acompanhar trilho para instalação fornecido pelo mesmo fabricante do Storage;
- Todos as 12 gavetas (bairas) deverão ser “hot-plug” ou “hot-swap” e suportar instalação de discos de 3,5 polegada SATA e SAS.
- O Storage deverá ser compatível com discos de pelo menos 3 fabricantes e possuir em sua lista de compatibilidade HDs SATA e SAS até 20.000 GB.
- Suportar os seguintes sistemas operacionais: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux e Mac OS X e VMWare.
- O Storage deverá permitir no mínimo 64 snapshots por volumes;
- Deverá permitir, no mínimo 400 iniciadores iSCSI;
- O proponente deverá efetuar treinamento para utilização do equipamento de, no mínimo 6 horas, para até 4 pessoas por funcionário técnico do fabricante ou distribuidor do produto. Esse treinamento poderá ser feito de forma presencial ou Remota;
- O proponente deverá apresentar carta do fabricante do Storage do fabricante dos HDDs (Hard Disk Drives), como comprovação sua capacitação técnica para fornecimento e instalação do produto ou constar no site internacional como Distribuidor para o Brasil.
- Deverá ser apresentada um Atestado de Capacidade Técnica de 100% da quantidade e capacidade (40TB) deste termo, comprovando que o proponente está apto a fornecer equipamentos como o do presente certame.
- Garantia integral do fabricante ou distribuidor de no mínimo 36 meses, com atendimento balcão, incluindo peças e serviços a serem prestados por ele próprio ou empresa credenciada;
- Serviço de Suporte Técnico por 6 anos (72 meses) por telefone, email / acesso remoto, com abertura de chamado técnico por telefone 0800 ou através de portal na internet sem geração de nenhum tipo de custo para os usuários da solução, diretamente com Fabricante ou Distribuidor do equipamento no Brasil. Não serão aceitas empresas terceiras para prestação deste serviço de suporte técnico.

- A Entrega deverá ser feita no prazo máximo de 15 (Quinze) dias corridos a partir da assinatura do contrato e instalação e disponibilização em no máximo 10 (dez) dias corridos a contar da data de entrega.
-

ITEM 12 – Quantidade: 06
Monitor de Vídeo para PC

Monitor Full HD Samsung T350 LF24T350FHLMZD - 24” IPS LED HDMI VGA FreeSync

Marca	Samsung ou equivalente
Informações técnicas - Referência	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Modelo	LF24T350FHLMZD
Informações técnicas - Linha	T350
Tipo de monitor	PC
Tamanho da tela	24"
Tecnologia	LED
Tipo de painel	IPS
Formato da tela	Flat
Resolução	Full HD
Proporção da tela	16:9
Resolução máxima	1,920 x 1,080
Frequência de atualização	Max 75Hz
Tempo de resposta	5 ms
Recursos	- Eco Saving Plus - Eye Saver Mode – Flicker Free - Game mode - Image Size –

	FreeSync - Off Timer Plus
Conexões	- 1 HDMI - 1 D-Sub (VGA)
Posição da tela	Horizontal
Ângulo de visão	178°/178°
Inclinação	-2.0° ~ +20.0°
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	1000:1
Número de cores	Max 16.7M
Base	Simples
Furação padrão	Wall Mount - VESA (mm): 100 X 100
Voltagem	Bivolt
Cor	Preto
Peso do produto	2,7kg
Peso do produto com embalagem	4kg
Dimensões do produto	- Largura: 53,92cm - Altura com base: 42,53cm - Altura sem base: 32,28cm – Profundidade com base: 23,2cm – Profundidade sem base: 3,94cm
Dimensões do produto com embalagem	- Largura: 67,5cm - Altura: 12,5cm – Profundidade: 38,7cm
Prazo de Garantia	1 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante)
Conteúdo da embalagem	- 1 Monitor

ITEM 13 – QUANTIDADE: 01

ENCADERNADORA ELÉTRICA SISTEMA ESPIRAL FURO REDONDO

A encadernadora elétrica é feita totalmente em aço tratado (para evitar a oxidação) e com pintura epóxi eletrostática. Essa perfuradora robusta possui diferenciais, como mancais laterais, os quais guiam os punções na descida aumentando a vida útil da matriz de perfuração, buchas dos braços articulados em bronze, que não se desgastam com facilidade.

Encadernadora sistema espiral, furo redondo

Permite também a substituição do pente de perfuração, para o modelo wire-o passo 2x1 e passo 3x1.

Características:

- Produção: 10.000 a 12.000 folhas/hora
- Área total da máquina: 420 x 1100 x 100 mm (com abas colocadas)
- Tensão: 110 v.
- Peso: 80 kg.
- Garantia: 12 meses
- Assistência técnica permanente

