

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Termo de Referência 72/2025

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
72/2025	153033-UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO	ANTONIO NETO DE QUEIROZ	26/09/2025 09:16 (v 0.8)
Status			
ASSINADO			

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	14/2025	23091.000129/2025-87

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Aquisição de equipamento para áudio, vídeo e foto nos termos do Relatório dos materiais, anexo I, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.
- 1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.[A3]
- 1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.[A4]
- 1.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura da ata de registro de preços, na forma do artigo 105 da Lei nº14.133, de 2021.
- 1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.[A1]
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:
- I) ID PCA no PNCP: 24529265000140-0-000001/2025
 - II) Data de publicação no PNCP: 15/05/2024
 - III) Id do item no PCA: 23;36
 - VI) Classe/Grupo: 5836 - Equipamentos para gravação e reprodução de vídeos
 - V) Identificador da Futura Contratação: 14/2025

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.[A1]

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade[A2]

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. É importante ressaltar, preliminarmente, que a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, adota uma sistemática de sustentabilidade nas contratações públicas. Em seu artigo 5º, enumera entre os princípios a serem observados o desenvolvimento nacional sustentável:

“Art. 5º Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).”

4.1.2. Além disso, o artigo 11º, inciso IV, estabelece que o desenvolvimento sustentável é um dos objetivos do processo licitatório:

“Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:

I - assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto;

II - assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição;

III - evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos;

IV - incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.”

4.1.3. É relevante destacar que o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (Advocacia Geral da União, 2023) recomenda a inserção de alguns dispositivos, adaptados ao caso concreto, conforme constante na Instrução Normativa nº 01, de 19 de Janeiro de 2010. Além disso, é importante atentar para a conformidade com a Portaria SGD /MGI 2.715/23, que destaca no subitem 12.1 do Anexo I as diretrizes para o modelo de contratação e gestão de materiais.

“12.1. Durante o processo licitatório, é necessário observar o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União e a Instrução Normativa SLTI /MPOG Nº 1, de 19 de janeiro de 2010, em especial o art. 5º, que estabelece os critérios de sustentabilidade ambiental que podem ser exigidos pela contratante, e o art. 6º, que determina as práticas de sustentabilidade a serem adotadas pelas empresas contratadas, quando aplicável.”

4.1.4 Assim, em conformidade com o novo marco legal licitatório e com a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a “Política Nacional de Resíduos Sólidos e estabelece critérios e práticas para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública”, foram incluídos requisitos como

oportunidade de garantir a observância da responsabilidade ambiental, além de atender os dispositivos legais, guias e orientações acima referenciados:

a) Todos os resíduos sólidos gerados pelos serviços fornecidos que necessitem de destinação ambientalmente adequada (incluindo embalagens vazias), deverão ter seu descarte adequado, obedecendo aos procedimentos de logística reversa, em atendimento à Lei nº 12.305 /2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto. A contratada deverá aplicar o disposto nos Artigos de nºs 31 a 33 da Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 e nos Artigos de nº 3º; Art. 14, parágrafo 1º; Art. 18, inciso IX; Art. 19, inciso I; Art. 21; Art. 22, inciso I; Art. 24, parágrafo 1º; Art. 25; Art. 26, inciso I; Art. 27; e Art. 28 do Decreto nº 10.936, 12 de janeiro de 2022, principalmente, no que diz respeito à Logística Reversa.

b) A solução deverá abranger, no que for aplicável, o disposto nos artigos de números 31 a 33 da Lei nº 12.305/2010, e no Decreto nº 10.936, de janeiro de 2022, principalmente, no que diz respeito à Logística Reversa.

c) Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais etc.) que os equipamentos fornecidos como serviço, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas, como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Européia Restriction of Certain Hazardous Substances (RoHS);

4.1.5. Os serviços devem estar aderentes da Lei 12.305/2010 que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, quando aplicável ao objeto;

Da exigência de carta de solidariedade

4.2. Em caso de fornecedor, revendedor ou distribuidor, será exigida do licitante/interessado provisoriamente classificado em primeiro lugar, nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato.[A5]

Subcontratação

4.3. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.[A6]

Garantia da contratação[A8]

4.4. Não haverá exigência da garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, pelas razões constantes do Estudo Técnico Preliminar.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: [A3]

5.4. Avenida Francisco Mota, 572, Bairro Presidente Costa e Silva, Mossoró /RN | CEP: 59.625- 900. Fone: (84) 3317-8288. (almoxarifado)

5.4.1. No caso dos órgãos participantes a entrega deverá ser feita nos seguintes endereços:

EXÉRCITO BRASILEIRO HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE NATAL: Avenida Hermes da Fonseca, 1385, Tirol, Natal - RN – CEP 59.015-145, contatos pelos telefones (84) 3092-6728 e 99181-0049 – e-mail institucional: almox@hgun.eb.mil.br.

IFRN - CAMPUS SAO PAULO DO POTENGI/RN: RN 120, KM 2 - Novo Juremal, São Paulo do Potengi - RN. CEP: 59460-000. - Fone (84) 4005-4112, de Segunda a Sexta-Feira, no horário das 08h às 16h.

IFRN - CAMPUS NATAL/RN Av. Senador Salgado Filho, nº 1559, Tirol - Natal-RN; CEP: 59015-000 e no endereço: BR-304, Km 120, s/n - Centro, Lajes - RN, 59535-000.

IFRN - CAMPUS NOVA CRUZ/RN: Av. José Rodrigues de Aquino Filho, RN 120, 640, Alto de Santa Luzia, Nova Cruz/RN, CEP 59215-000, Fone: (84) 4005-4107.

IFRN - CAMPUS PARNAMIRIM/RN: R. Antônia de Lima Paiva, 155 - Nova Esperança, Parnamirim - RN. CEP: 59143-455; (84) 4005-4108 E-MAIL: licitacoes.par@ifrn.edu.br.

IFRN - PAU DOS FERROS/RN: BR 405, KM 154 - Bairro Chico Cajá, Pau dos Ferros/RN CEP: 59900-000, (84) 4005-4109 E-MAIL: adriano.barreto@ifrn.edu.br.

5.4.2. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80% (oitenta por cento) do prazo total recomendado pelo fabricante.

Garantia, manutenção e assistência técnica[A4]

5.5. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)[A5]

5.6. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante. [A6]

5.7. A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.8. A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.9. Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.10. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.11. O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.12. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.[A7]

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. *Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.*

Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.[A1]

Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas apazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:[A1]

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 60 (sessenta) dias.

7.2.4.2. Moratória de 0,7 (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição de garantia.

7.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.3. . Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 1% (um por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 1% (um por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 1% (um por cento) a 10% (dez por cento) do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 0,1% (um décimo por cento) a 2% (dois por cento) do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 0,1% (um décimo por cento) a 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária[A1], no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de dias, a contar da notificação da 30 (trinta) contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (dias) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.[A2]

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 05 (cinco) dias úteis.[A3]

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

Liquidação

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de

acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1 verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IGP-M de correção monetária.[A4]

Forma de pagamento

8.22. pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.[A5]

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de Crédito[A11]

8.27. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.[A12]

8.27.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.27.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização

dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.27.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.27.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.[A13]

8.28. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.[A14]

Reajuste

8.29. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 30/06/2025.

8.30. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado[A16], os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Geral de Preços – Mercado (IGP-M), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade[A17].

8.31. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.32. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.33. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.34. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.35. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.36. O reajuste será realizado por apostilamento.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta[A1]

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade Pregão, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço

Forma de fornecimento

9.2. O fornecimento do objeto será integral ou parcelado de acordo com a necessidade da contratante.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. Em se tratando de contratação para registro de preços, caso adotado o critério de julgamento de menor preço ou de maior desconto por grupo de itens, o critério de aceitabilidade de preços unitários máximos será[A2] :

9.3.1. Valores unitários.

Exigências de habilitação[A3]

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.5. pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;[A4] [A5]

9.6. empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.8. sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;[A6]

9.9. sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

9.10. sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.12. sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

9.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;[A8]

9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.[A9]

Qualificação Econômico-Financeira[A10]

9.21. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.22. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.23. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando, para cada exercício, índice de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um).[A11].

9.24. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação, capital mínimo ou [patrimônio líquido mínimo] de 10% do valor total estimado da contratação OU [valor total estimado da parcela pertinente].

9.25. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos dois últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação[A13] ;

9.26. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.27. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.28. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

9.29. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.[A14]

Qualificação Técnica[A15] [A16]

Disposições gerais sobre habilitação

9.30. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.31. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação

serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.32. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.33. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.34. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. *O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 3.019.429,12 (três milhões, dezenove mil, quatrocentos e vinte e nove reais e doze centavos), conforme custos unitários apostos no relatório dos materiais, Anexo I.*

10.2. *Em caso de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:*

10.2.1. *em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;*

10.2.2. *em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;*

10.2.3. *serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou*

10.2.4. *poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.*

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. **As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.**

11.2. *A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente[A2] .*

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas exceto o custo estimado da contratação, que possui caráter sigiloso até o julgamento das propostas.[A1]

Mossoró, 24 de setembro de 2025

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

(Compra com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor - art. 95, inciso II, da Lei n. 14.133 /2021)

1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.3.1. referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133 /2021;

1.3.2. o Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no *Edital*, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

2.3. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o Contratado, bem como à inexistência de registros no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin[A2]).

2.4. O Contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.5. A prorrogação contratual deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.6. A contratação não poderá ser prorrogada quando o Contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.8.1 A Administração terá o prazo de 30 (*trinta*) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período. [A4]

3.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.[A5]

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO[A8]

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da *relação da rede de assistência técnica autorizada*[A9] ;

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;[A10]

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter, durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

4.1.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das obrigações assumidas, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

4.1.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução contratual;

4.1.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

4.1.20. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

4.1.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.[A11]

4.1.22. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho[A12] ;

4.1.23 Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;

4.1.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;

4.1.25. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;

4.1.26. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho.

5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

5.1. A contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.3. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.3.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.[A13]

5.4. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.5.3. Indenizações e multas.

5.6. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.7. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação, ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

6. DOS CASOS OMISSOS

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.[A17]

7. ALTERAÇÕES

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.[A18]

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal em Mossoró, Seção Judiciária do Rio Grande do Norte para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no Edital, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o Pregão Eletrônico nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, de de 20....

(Nome e Cargo do Representante Legal)

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

ANTONIO NETO DE QUEIROZ

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 26/09/2025 às 09:16:41.

RODRIGO NOGUEIRA DE CODES

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 26/09/2025 às 08:54:13.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS

EMITIDO EM 25/09/2025 08:33



RELATÓRIO DOS MATERIAIS A SEREM LICITADOS

Licitação: 23091.000129/2025-87 - PR 90014/2025 - UFERSA

Gestora: 1100 - UFERSA

Assunto: PCA 2025 - EQUIPAMENTOS PARA AUDIO, VIDEO E FOTO (5233) - PREGÃO Nº.: 14/2025

Tipo: MATERIAIS

Status: SETOR DE COMPRAS - EM ANALISE - SETOR COMPRAS

LISTA DOS MATERIAIS

Item	Especificação do Material	Unid.	Quant. Interna	Quant. Externa	Quant. Total
------	---------------------------	-------	----------------	----------------	--------------

NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO

1	5235000000584 ARDUINO MKR WIFI 1010	UNIDADE	10	0	10
	ARDUINO MKR WIFI 1010, MICROCONTROLADOR SAMD21G18A, MÓDULO DE RÁDIO U-BLOX NINA-W102, CHIP DE CRIPTOGRAFIA ATECC608A, CLOCK 48 MHZ, 20 PINOS I/O DIGITAIS, 8 PORTAS ANALÓGICAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 3.3 V, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 5 V, CORRENTE MÁXIMA PINOS I/O: 7 MA, MEMÓRIA FLASH: 256 KB, SRAM: 32 KB Catmat 458683				
	Quant. Int.				
	153033 - UFERSA				10

2	5235000000586 ARDUINO OPTA WIFI	UNIDADE	4	0	4
	ARDUINO OPTA WIFI, MICROCONTROLADOR STM32H747XI DUAL ARM® CORTEX® M7 + M4, CLOCK 480 MHZ (CORTEX – M7) E 240 MHZ (CORTEX – M4), CONECTIVIDADE ETHERNET 10/100BASE-T, WIFI 802.11 B/G/N E BLUETOOTH LOW ENERGY, 8 PINOS DE ENTRADA DIGITAIS, 8 PORTAS DE ENTRADA ANALÓGICAS, TENSÃO DE OPERAÇÃO: 0 A 24 V (DIGITAL) E 0 A 10 V (ANALÓGICO), TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 12 A 24 V, MEMÓRIA FLASH: 2MB INTERNA + 16MB FLASH QSPI SRAM: 1MB CATMAT 628103				
	Quant. Int.				
	153033 - UFERSA				4

3	5235000000585 ARDUINO UNO R4 WIFI	UNIDADE	13	0	13
	ARDUINO UNO R4 WIFI, MICROCONTROLADOR RA4M1, CLOCK 48 MHZ, 20 PINOS I/O DIGITAIS, 6 PORTAS ANALÓGICAS, WIFI E BLUETOOTH (ESP32-S3), TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5 V, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 6-24 V, CORRENTE MÁXIMA PINOS I/O: 8 MA, MEMÓRIA FLASH: 256 KB, SRAM: 32 KB.				
	Quant. Int.				
	153033 - UFERSA				13

4	5233000000525 CAIXA ACUSTICA PORTÁTIL AMPLIFICADA COM BATERIA - 400W OU MAIS	UNIDADE	4	8	12
	Características Gerais: Caixa acústica portátil: Potência mínima: 400 W RMS; 02 entradas para microfone ou instrumentos, dispositivos de áudio; Porta USB; conectividade sem fio; Alto falante Woofer: 6.0" ou superior. Tweeter: 1.0" ou superior; Bateria interna recarregável com duração mínima de 04 horas (autonomia – única carga) de acordo com o uso. Alça para transporte ou semelhante. Alimentação: Bivolt 110/220 V. ITENS INCLUSOS: 01 cabo de energia para alimentação; Manual do usuário em português, similar ao modelo de Caixa Amplificada Mondial Connect Lights CM-400. CATMAT 457929				
	Quant. Int.				
	153033 - UFERSA				4
	Quant. Ext.				
	160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL				4
	158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN				2
	158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS				2

5	5233000000526 CAIXA DE SOM ATIVA 15 POLEGADAS 500W BLUETOOTH	UNIDADE	2	18	20
	Características Gerais: Caixa de som ativa, Potência mínima: 500 W RMS, com auto alimentação e falante 15" ou superior, Alto-falante: ativo de 2 vias; Equipado com: woofer de 15" ou superior e tweeter de 1,5" ou superior; Bi-amplificação: woofer + tweeter. Entradas: 2x mic / line ou mais; Conectividade				

via Bluetooth ou tecnologia superior. Alimentação: Bivolt. Acompanha manual em Português, Cabo de energia, Garantia mínima de 12 meses. CATMAT: 306679

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

6

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

6

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

4

6 5233000000527 CAIXA DE SOM PORTÁTIL COM BATERIA E CONEXÃO COM OUTRAS CAIXAS SEM FIO POR TWS UNIDADE 2 45 47

CAIXA DE SOM PORTÁTIL COM BATERIA E CONEXÃO COM OUTRAS CAIXAS SEM FIO POR TWS

Características Gerais: Caixa de som portátil com bateria. Potência (mín.): 150 W RMS; Autonomia (mín.) bateria: 08 horas ou mais; Reprodução: USB; Suporte conectividade sem fio, Entradas para: microfone ou instrumentos; Suporte conexão sem fio com outras caixas do mesmo modelo por meio do recurso TWS; Entrada de energia: 100-240 V CA. Similar ao modelo JBL Partybox 110. CATMAT: 485465.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI

8

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

2

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

30

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

3

7 5233000000324 CÂMARA DE VÍDEO DIGITAL PARA MICROSCÓPIO - RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 5 MPIXEL UNIDADE 2 3 5

Características Gerais: Câmera de vídeo digital com anel C-mount para instalação em microscópio trinocular e adaptadores de ocular (12, 30 e 38 mm) que tenha uma resolução mínima de 5 Mpixel e permita conexão direta a TV ou em computadores PC/Notebook e outros dispositivos através de saídas USB, HDMI e analógica (AV) para uso em para a apresentação de imagens, ao vivo e em tempo real, diretamente em monitores de TV analógicos (TV LCD, LED ou Plasma), em alta definição através de cabo HDMI (1080p) ou na resolução de 800 x 600 através de cabo USB. Compatibilidade com Windows/MAC com possibilidade de captura rápida de imagens diretamente em um cartão de memória instalado em compartimento de cartões da câmera na própria câmera. Similar ao modelo/marca: Q715CVD-2500/Moticam. CATMAT: 453470.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

8 5233000000533 CAMERA DE SEGURANÇA COM DOMO UNIDADE 570 52 622

O Descritivo a seguir serve por base, características podendo ser iguais ou superiores. Sensor de imagem (CMOS) de varredura progressiva; Lente focal fixa de 2,8 mm; Ângulo Horizontal : mínimo de 101°; Iluminação com tecnologia de longo alcance; Tipo de luz complementar: Infravermelho (IR) e Luz branca; Alcance da luz complementar: IR: mín 30 m / Luz branca: mín 15 m; Microfone integrado para segurança de áudio em tempo real; Protocolos de rede: TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, http, RTP, RTSP, NTP, IPv6, UDP, QoS, SMTP; Interface de vídeo em rede aberta (Protocolos Onvif Perfil S, Perfil T); DWDR Digital (Ampla Faixa Dinâmica); BLC, HLC, 3D DNR; Evento : Detecção de movimento (suporta disparo de alarme por tipos de alvo especificados (pessoas), exceção; PoE (Power over Ethernet) : IEEE 802.3af ; Grau de Proteção : IP67(INTERNO / EXTERNO); Resistência ao vandalismo IK10; Resistência à poeira e água mínima: certificação IP67 ou superior. Modelos de referência: Intelbras VIP 7430 D IA FT; Hikvision DS-2CD1123G0E-I; Compressão de vídeo H.265/H.264/H.264+/H.265+ CATMAT: 150012.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

570

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

20

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

30

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

9 5233000000538 CÂMERA DE SEGURANÇA EXTERNA TIPO PTZ 20X UNIDADE 8 7 15

Características Gerais: Câmera externa PTZ 20x.

Lentes: Distância de Funcionamento: 10 mm a 1500 mm (wide-tele); Faixa de Abertura: F1.2 a F4.4;

Distância Focal: 4.8 mm a 153 mm, zoom mínimo de 20x. Imagem: Aprimoramento da Imagem:

HLC/BLC/3D DNR/Defog/EIS/Exposição Regional/Foco Regional; Resolução Mínima: 1920 x 1080; Taxa

de quadros: Convencional: mínimo 50fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720) Rede: Protocolos:

IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP,

TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour; API: ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK;

Visualização ao Vivo Simultânea: Até 20 canais; Usuário/Host: Até 32 usuários, 3 níveis: Administrador,

Operador e Usuário; Suporte à navegadores da Web: IE, Chrome, Firefox, EDGE. Interface de Rede: RJ45 10 M/100 M/1000 M Ethernet, PoE+ (802.3 at, classe 4) Armazenamento: Slot para cartão de memória embutido, suporte à Micro SD/SDHC/SDXC, até 256 GB; NAS (NPS, SMB/CIFS), ANR Medidas de Segurança: Autenticação do usuário (ID e PW), autenticação do host (endereço MAC); criptografia HTTPS; controle de acesso à rede baseado em porta IEEE 802.1x; filtragem de endereço IP; Vinculação de Alarme: Ações de alarme, como Notificar Centro de Vigilância, Upload para FTP, Enviar Email, Acionar Gravação, Vinculação de Gravação e Entrada de Alarme, etc. Padrão de Compressão: H.264+; H.265+; H.264; H.265: Perfil Básico/Perfil Principal/Perfil Alto; Compressão de Vídeo: Fluxo Principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264; Subfluxo: H.265/H.264/MJPEG Terceiro Fluxo: H.265/H.264/MJPEG . Módulo da Câmera: Sensor de Imagem: CMOS progressivo de 1/2.8"; Iluminação Mínima: Cor: 0.005 Lux @(F1.6, AGC LIGADO) Preto e Branco: 0.001 Lux @(F1.6, AGC LIGADO) Balanço de Branco: Auto/Manual/ATW (Balanço de Branco com Rastreamento Automático)/Interior/Exterior/Lâmpada Fluorescente/Lâmpada de Sódio Máscara de Privacidade: mínimo de 24 máscaras de privacidade programáveis Modo de Foco: Auto/Semi-automático/Manual WDR: WDR de 120 dB. PTZ: Faixa de Movimento (Panorâmica): 360° infinito Velocidade de Panorâmica: Configurável, de 0.1°/s a 250°/s, velocidade de predefinição: 300°/s; Faixa de Movimento (Inclinação): De -5° a 90° (auto-flip); Velocidade de Inclinação: Configurável, de 0.1°/s a 150°/s, velocidade de predefinição: 200°/s; Zoom Proporcional; Predefinições: até 300; Varredura de Rastreamento: mínimo de 8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha; Varredura de Padrão: mínimo de 4 varreduras de padrão, tempo de gravação superior a 10 minutos para cada varredura; Ação de Estacionamento: Predefinição/Varredura de Padrão/Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Varredura Panorâmica; Posicionamento em 3D; Exibição de Status do PTZ; Congelamento das Predefinições; Tarefa Agendada: Predefinição/Varredura de Padrão/Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Varredura Panorâmica/Reinicialização da Dome/Ajuste da Dome/Saída Auxiliar. Recursos Inteligentes: Detecção de Evento Básico: Detecção de Movimento, Entrada de Alarme, Saída de Alarme, Detecção de Violação de Vídeo, Exceção Detecção Inteligente: Detecção de Rosto, Detecção de Intrusão, Detecção de Cruzamento de Linha, Detecção de Entrada em Região, Detecção de Saída de Região, Detecção de Remoção de Objeto, Detecção de Bagagem Abandonada Gravação Inteligente; ROI (Região de Interesse); Geral: Nível de Proteção: Padrão mínimo IP66, IK10, Proteção contra Raios TVS 4000V, Proteção contra Surto e Proteção contra Transientes de Tensão; Alimentação: suporte à 24 VAC e PoE+ (802.3 at, classe 4), Máx.: 22 W; Temperatura de Funcionamento: suporte até a 65°C; Umidade de Funcionamento: suporte até 90%. Similar a câmera Speed Dome IP modelo SDE2M-20X Full-HD Gerp IP

Quant. Int.

153033 - UFERSA

8

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

4

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

10 523300000537 CÂMERA DE SEGURANÇA EXTERNA TIPO PTZ 30X UNIDADE 12 2 14

Características Gerais: Câmera de segurança externa tipo PTZ 30x. O Descritivo a seguir serve por base, características podendo ser iguais ou superiores. Lentes: Campo de Visão (FOV): Horizontal: 55.6° a 2.04° (Wide-Tele); Vertical: 32.4° a 1.14° (Wide-Tele); Diagonal: 63° a 2.34° (Wide-Tele). Distância de Funcionamento: 10 mm a 1500 mm (wide-tele); Faixa de Abertura: F1.2 a F4.4; Distância Focal: 4.8 mm a 153 mm, zoom mínimo de 30x. Imagem: Aprimoramento da Imagem: HLC/BLC/3D DNR/Defog/EIS/Exposição Regional/Foco Regional; Resolução Mínima: 1920 × 1080; Taxa de quadros: Convencional: mínimo 50fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) Rede: Protocolos: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour; API: ONVIF (Perfil S, Perfil G, Perfil T), ISAPI, SDK; Visualização ao Vivo Simultânea: Até 20 canais; Usuário/Host: Até 32 usuários, 3 níveis: Administrador, Operador e Usuário; Suporte à navegadores da Web: IE, Chrome, Firefox, EDGE. Interface de Rede: RJ45 10 M/100 M/1000 M Ethernet, PoE+ (802.3 at, classe 4) Armazenamento: Slot para cartão de memória embutido, suporte à Micro SD/SDHC/SDXC, até 256 GB; NAS (NPS, SMB/CIFS), ANR Medidas de Segurança: Autenticação do usuário (ID e PW), autenticação do host (endereço MAC); criptografia HTTPS; controle de acesso à rede baseado em porta IEEE 802.1x; filtragem de endereço IP; Vinculação de Alarme: Ações de alarme, como Notificar Centro de Vigilância, Upload para FTP, Enviar Email, Acionar Gravação, Vinculação de Gravação e Entrada de Alarme, etc. Padrão de Compressão: H.264+; H.265+; H.264; H.265: Perfil Básico/Perfil Principal/Perfil Alto; Compressão de Vídeo: Fluxo Principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264; Subfluxo: H.265/H.264/MJPEG Terceiro Fluxo: H.265/H.264/MJPEG Compressão de Áudio: G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM; Taxa de Bits de Áudio: G.711alaw/G.711ulaw: 64 Kbps; G.722.1/G.726: 16 Kbps; MP2L2/PCM: 32 Kbps/64 Kbps/128 Kbps Módulo da Câmera: Sensor de Imagem: CMOS progressivo de 1/2.8"; Iluminação Mínima: Cor: 0.005 Lux @(F1.6, AGC LIGADO) Preto e Branco: 0.001 Lux @(F1.6, AGC LIGADO) Balanço de Branco: Auto/Manual/ATW (Balanço de Branco com Rastreamento Automático)/Interior/Exterior/Lâmpada Fluorescente/Lâmpada de Sódio Máscara de Privacidade: mínimo de 24 máscaras de privacidade programáveis Modo de Foco: Auto/Semi-automático/Manual WDR: WDR de 120 dB PTZ: Faixa de Movimento (Panorâmica): 360° infinito Velocidade de Panorâmica: Configurável, de 0.1°/s a 250°/s, velocidade de predefinição: 300°/s; Faixa de Movimento (Inclinação): De -5° a 90° (auto-flip); Velocidade de Inclinação: Configurável, de 0.1°/s a 150°/s, velocidade de predefinição: 200°/s; Zoom Proporcional; Predefinições: até 300; Varredura de Rastreamento: 8 patrulhas, até 32 predefinições para cada patrulha; Varredura de Padrão: 4 varreduras de padrão, tempo de gravação superior a 10 minutos para cada varredura; Ação de Estacionamento: Predefinição/Varredura de Padrão/Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Varredura Panorâmica; Posicionamento em 3D; Exibição de Status do PTZ; Congelamento das Predefinições; Tarefa Agendada: Predefinição/Varredura de Padrão/Patrulha/Varredura Automática/Varredura de Inclinação/Varredura Aleatória/Varredura de Quadro/Varredura Panorâmica/Reinicialização da Dome/Ajuste da Dome/Saída

Auxiliar .Recursos Inteligentes: Detecção de Evento Básico: Detecção de Movimento, Entrada de Alarme, Saída de Alarme, Detecção de Violação de Vídeo, Exceção Detecção Inteligente: Detecção de Rosto, Detecção de Intrusão, Detecção de Cruzamento de Linha, Detecção de Entrada em Região, Detecção de Saída de Região, Detecção de Remoção de Objeto, Detecção de Bagagem Abandonada Gravação Inteligente; ROI (Região de Interesse); Geral: Nível de Proteção: Padrão mínimo IP66, IK10, Proteção contra Raios TVS 4000V, Proteção contra Surto e Proteção contra Transientes de Tensão; Alimentação: suporte à 24 VAC e PoE+ (802.3 at, classe 4), Máx.: 22 W; Temperatura de Funcionamento: suporte até a 65°C; Umidade de Funcionamento: suporte até 90%, Similar a Câmera PTZ Tyco Illustra Flex 2MP 30x IIR 150m IFS02P6ONWITA. CATMAT: 150334

Quant. Int.

153033 - UFERSA 12

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL 1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 1

11 5233000000536 CÂMERA DE SEGURANÇA MULTI HD UNIDADE 442 42 484
INFRAVERMELHO

Características gerais: as câmeras devem possuir: tecnologia multi-HD (protocolos HDCVI, AHD, HDTVI e analógico); captar imagens em alta definição Full HD 1080p (1920 x 1080) ou superior- sensor CMOS 2 MP ou superior; iluminação por infravermelho com no mínimo 30 metros de alcance; iluminação por luz branca (LEDs) acionada por detecção de movimento captando imagens coloridas mesmo em condições de baixa luminosidade; Ângulo de visão horizontal mínimo de 100°; Ângulo de visão vertical mínimo de 60°; Menu OSD, possibilitando ajuste da imagem por cabo coaxial; Compensação de luz de fundo (BLC), Compensação de altas luzes (HLC) ajustável; Wide Dinamic Range (WDR); Controle automático de ganho; Balanço de branco ajustável/automático; Aceite a configuração de máscaras de privacidade; Redução de ruído; Microfone embutido; Proteção antissurto; Case metálico; Grau de proteção mínimo IP67; Instalação em ambientes externos e internos; Temperatura de operação até 60° C e ambientes com umidade relativa até 90%. Similar a Câmera de Segurança Bullet Multi HD Infravermelho VHD 3230 B G6 Intelbras. CATMAT: 446938

Quant. Int.

153033 - UFERSA 442

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL 20

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN 20

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 2

12 5233000000530 CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL DSLR COM UNIDADE 6 15 21
LENTE DO KIT 18-55MM

Características Gerais: Câmera digital DSLR com Lente do kit: 18-55mm; Sensor: CMOS, Monitor LCD, articulável e touch screen - Resolução mínima: Foto: 24.1MP. Vídeos: com resolução mínima Full HD (1080p); Conectividade: HDMI, NFC, USB, Wi-Fi; Estabilizador na lente: Sim; - Sensibilidade ISO: Variável, mínimo de ISO 100 (Expansível até pelo menos 25600); slot para cartão - Tipo de Cartão de Memória: SD/SDHC/SDXC (compatível com cartões USH-I); Flash integrado, e com sapata para flash externo. Transmissor Speedlite integrado; Velocidade do Obturador: 30 seg. a 1/4000 ou valores superiores; Pontos Foco AF mínimos: 9 pontos; Formato de Arquivos: JPEG/RAW/MOV ou tecnologia superior; Fonte de Alimentação: Bateria Recarregável inclusa. Semelhante a Canon eos rebel t7. Acompanha manual em Português, Garantia mínima de 12 meses. CATMAT: 150325.

Quant. Int.

153033 - UFERSA 6

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL 1

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI 1

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN 7

152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ 3

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM 1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 2

13 5233000000531 CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM UNIDADE 2 5 7
SUPERZOOM

Características Gerais: Câmera digital com Lente fixa e superzoom; Zoom ótico: 50x ou mais. Sensor: CMOS, Monitor LCD, articulável. Resolução mínima: Foto: 20 megaíxels. Vídeos: com resolução mínima Full HD (1080p); Conectividade: HDMI, USB, Wi-Fi; slot para cartão - Tipo de Cartão de Memória: SD/SDHC/SDXC. Formato de Arquivos suportados: JPEG/RAW/MOV ou tecnologia superior; Fonte de Alimentação: Bateria Recarregável inclusa. Semelhante a câmera Canon PowerShot-SX70-HS. Garantia mínima de 01 ano. CATMAT: 150325

Quant. Int.

153033 - UFERSA 2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL 1

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI 1

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM 1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 2

14 5233000000468 FILMADORA PORTÁTIL COMPACTA UNIDADE 12 9 21

Características Gerais: Filmadora Portátil Compacta, com entrada para microfone externo. Alimentação: através de entrada DC IN, com lente grande angular com distância focal (equivalente a 24mm ou 35 MM, com zoom) (vídeo), monitor de LCD (ou tecnologia superior) que possibilite ver o que está sendo filmado simultaneamente. Tipo de sensor: Sensor cmos Exmor R tipo 1/2.5 (7,20mm) com retroiluminação Pixels efetivos: aprox. 8,29 megapixels (16:9)/aprox. 6,22 megapixels (4:3) Processador de imagem bionz X Tipo de lente: zeiss Vario-Sonnar T Diâmetro do filtro: 55 mm Abertura: F 2,0 - 3,8 Distância focal: f = 4,4-88mm Visor eletrônico: 0,6 cm (tipo 0.24)/Cor equivalente a 1 555 200 pontos Tela lcd: 7,5 cm (tipo 3.0) visor lcd Xtra Fine (921 600 pontos) Amplo (16:9) af com contraste WiFi e nfc Interface: Micro hdmi, Micro usb, saída std Velocidade do obturador: Padrão: 1/50 - 1/10000. Similar ao modelo FDR-AX53 da marca Sony. CATMAT: 469905.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

12

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI

1

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

4

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

15 5233000000414 FONE DE OUVIDO COM MICROFONE (HEADSET)

PAR

2

92

94

Características Gerais: Fone de ouvido com microfone (HEADSET); Almofada para ouvido macia para maior;

conforto e durabilidade; Tiara e microfone ajustável; Unidade de driver: 40mm; Conector Estéreo 3.5mm compatível

com Notebooks, Desktops e Celulares; Frequência de resposta do fone: 20~20Khz; Sensibilidade do fone 97dB +- 3db (a 1KHz); Impedância: 32ohm; Possuir controle de volume; Comprimento do cabo de no mínimo 1,5 metros; Sensibilidade do microfone: 93Db; Microfone omnidirecional. CATMAT:

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

4

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

70

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

8

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

10

16 5233000000402 GRAVADOR DIGITAL - DVR 16 CANAIS

UNIDADE

100

6

106

Características Gerais: Gravador Digital - DVR 16 canais. Gravação de todos os canais em 720p, 1080p ou resolução superior. Saídas de vídeo VGA, HDMI ou tecnologia superior; Inteligência artificial, reconhecimento de movimento e detecção de face; Armazenamento: Suporta HD/SSD SATA de 10 TB ou tecnologia superior, CATMAT: 461530

Quant. Int.

153033 - UFERSA

100

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

4

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

17 5235003000434 HD EXTERNO 4 TB

UNIDADE

2

11

13

Características Gerais: Disco rígido externo - capacidade de armazenamento: 4tb; conexão usb 3.0; compatibilidade com sistema windows 7; indicador luminoso de funcionamento; - alimentação usb; incluso: cabo de conexão, manual e cd de instalação. garantia mínima de 12 meses.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

Quant. Ext.

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

11

18 5235000000582 IMPRESSORA 3D FECHADA

UNIDADE

1

3

4

A IMPRESSORA 3D DEVE POSSUIR AS ESPECIFICAÇÕES: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FDM (FABRICAÇÃO POR FILAMENTO FUNDIDO); SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO XY; VOLUME DE IMPRESSÃO IGUAL OU SUPERIOR: 300 MM X 300 MM X 300 MM; VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 600 MM/S; TEMPERATURA MÁXIMA DE EXTRUSÃO: ATÉ 300°C; TEMPERATURA MÁXIMA DA MESA: ATÉ 120°C; PRECISÃO DE IMPRESSÃO: ± 0.1 MM

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

19 5235003000476 IMPRESSORA 3D.

UNIDADE

2

3

5

Características Gerais: Impressora 3D; Tecnologia de cabeçote de extrusão com 01 bico de extrusão; Possui bicos separados intercambiáveis; Sem a necessidade de desmontar ou trocar a extrusora (sistema de referência: olsson block); Deve acompanhar os seguintes bicos de extrusão: 01 (um) 0,25mm / 01 (um) 0,4mm / 01 (um) 0,6mm / 01 (um) 0,8mm (diâmetro) e 01 (uma) chave de boca no 07 para troca

dos bicos. A resolução de camada (layer) de impressão deve ser no mínimo entre 60 à 150 microns (0,06 à 0,15 mm) com o bico de impressão 0.25 mm, entre 20 a 200 microns (0,02 à 0,4 mm) com o bico de 0.4 mm, entre 20 à 400 microns (0,02 à 0,40 mm) com o bico de impressão 0.6 mm e entre 20 à 600 microns (0,02 à 0,6 mm) com o bico de impressão 0.8 mm. Método de extrusão sistema bowden: alimentação de filamento; A impressora 3d deve ter estrutura parcialmente fechada, com as laterais, parte traseira e o fundo totalmente fechados, sendo aberto somente na parte frontal e parte superior, garantindo a manutenção e troca de calor da impressora 3d durante a impressão. Velocidade de deslocamento da cabeça de extrusão deve ser entre 30 a 300 mm/seg, personalizável entre esta gama no software de Fatiamento. Velocidade de impressão (vazão de filamento na extrusora) deve ser de até 24 mm3/s. Precisão de impressão deve ser de 0,005mm (z) e 0,0125mm (x e y); Extrusora deve suportar até 260o c; Sistema plug and play; Medidas do equipamento 342 x 493 x 588 mm; Peso aproximado 11,3 kg; Volume de impressão deve ser: (cxlxa) 223 x 223 x 200 mm; A impressora 3d deve ser otimizada para uso dos materiais: pla, abs, Nylon, pc, pp, cpe, cpe+, tpu 95 a, comprovado através de perfis de impressão pré-definidos no softwares de fatiamento da impressora 3d. Sistema aberto de filamentos - pode utilizar qualquer tipo e de qualquer marca; filamento de diâmetro 2,85mm - pois permite uma alimentação contínua sem problemas nas impressões; Mesa de construção deve ser em vidro superflat, aquecida que deve atingir entre 60o - 115o celsius. Mesa de vidro deve ser removível. Nivelamento da plataforma de forma automatizado / assistido; Conectividade via cabo usb e cartão sd (deve acompanhar a impressora 3d 01 (um) sd card de no mínimo 8 gb de capacidade); Deve possuir monitor lcd no painel com comandos intuitivos; Alimentação elétrica: 100-240 volts - bivolt, com fonte externa; A impressora 3d deverá ser entregue com software para fatiamento / preparação de arquivos 3d - software em português-br que suporte: stl, obj, x3d, e 3mf g, gcode e imagens bmp, gif, jpg, e png; Deve ser licença free open source proprietário da mesma fabricante da impressora 3d para permitir uma comunicação software-impressora 3d mais eficaz. Possibilitando atualizações de Firmware e atualizações de funcionalidades; Para aparelhos de 32 e 64 bits, windows professional ou home edition com service pack 3, windows 7 e windows 8, 10+, macos e linux; Impressora 3d precisa ser open hardware com arquivos disponibilizados na internet, através de repositório em github ou similar, possibilitando a fabricação própria de peças de reposição. A impressora 3d deve acompanhar manual em português em versão digital (pdf). Treinamento: deverá realizar treinamento referente ao equipamento abordando no mínimo os seguintes aspectos: Instalação e operação da impressora 3d, software de fatiamento (funcionalidades, conceitos e preparação de arquivo 3d para impressão), manutenção preventiva e resolução de problemas mais comuns. Suporte técnico; deve oferecer 12 meses para suporte técnico. Garantia: 12 meses para garantia em todo território nacional; Empresa responsável precisa comprovar capacidade técnica através de carta ou atestado emitida por empresa privada ou instituição pública, datada e assinada pelo responsável pelo uso do equipamento, comprovando que a empresa está apta em fornecer os treinamentos com o equipamento, além de garantir que possui peças de reposição em caso de defeito ou quebra. Modelo de referência: ultimaker 2+. CATMAT: 444855.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

20 5235003000188 INTERFACE GBIC DO TIPO 1000BASE-LX UNIDADE 20 10 30

Interface GBIC do tipo 1000BASE-LX. Interface do tipo SFP 1000Base LX com conector LC para inserção no módulo 1000Base-X. Suporte à distância de até 10Km em fibra monomodo. Garantia mínima do fabricante de 3 anos. CATMAT: 390884.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

20

Quant. Ext.

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

8

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

21 5235003000577 INTERFACE ÓPTICA BIDIRECIONAL SFP-10G-BXD1 10KM UNIDADE 20 2 22

Características Gerais: Interface óptica Bidirecional SFP-10G-BXD1 10 km; Deve ser do padrão de aplicação 10GBASE-BX; Possuir taxa de transmissão de 10 Gbit/s; Possuir comprimento de onda central em (Rx) de 1270nm; Possuir comprimento de onda central em (Tx) de 1330 nm ; Possuir distância de transmissão de 10km em fibra tipo Monomodo; Deve suportar fator de forma SFP+; Deve suportar conector do tipo LC; Deve suportar tipo de fibra óptica SMF; Deve possuir potência de transmissão óptica máxima Tx de 0dBm; Deve possuir potência de transmissão óptica mínima Tx de -5dBm; Deve possuir uma sensibilidade na recepção Rx de -14dBm; Deve possuir uma potência mínima de overload de 0dBm; Deve suportar a função bidirecional; Deve ser compatível com os equipamentos do fabricante Huawei; Deve ser entregue o equipamento com esta especificação ou superior; Deve possuir garantia de no mínimo 1 ano.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

20

Quant. Ext.

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

22 5235003000576 INTERFACE ÓPTICA BIDIRECIONAL SFP-10G-BXU1 10KM UNIDADE 20 2 22

Características Gerais: Interface óptica Bidirecional SFP-10G-BXU1 10km; Deve ser do padrão de aplicação 10GBASE-BX; Possuir taxa de transmissão de 10 Gbit/s; Possuir comprimento de onda central em (Rx) de 1330nm; Possuir comprimento de onda central em (Tx) de 1270 nm; Possuir distância de transmissão de 10km em fibra tipo Monomodo; Deve suportar fator de forma SFP+; Deve suportar

conector do tipo LC; Deve suportar tipo de fibra óptica SMF; Deve possuir potência de transmissão óptica máxima Tx de 0dBm; Deve possuir potência de transmissão óptica mínima Tx de -5dBm; Deve possuir uma sensibilidade na recepção Rx de -14dBm; Deve possuir uma potência mínima de overload de 0dBm; Deve suportar a função bidirecional;* Deve ser compatível com os equipamentos do fabricante Huawei*; Deve ser entregue o equipamento com esta especificação ou superior; Deve possuir garantia de no mínimo 1 ano.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

20

Quant. Ext.

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

2

23 5235006000470 KIT ARDUINO AVANÇADO 1

KIT

12

0

12

Características Gerais: Kit Arduino Advanced. O kit é composto por uma Placa Mega 2560 R3, um Cabo USB e uma Fonte 9v 1A Arduino Bivolt. Além desses elementos o kit também contempla componentes eletrônicos diversos. CATMAT: 463196.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

12

24 5235003000547 KIT ARDUINO UNO R3

KIT

1

0

1

Características Gerais: Kit contendo: Arduino Uno R3 – Com cabo USB; Módulo WiFi ESP8266 ESP-01; Protoboard 400 Pontos; Driver Motor Ponte H L298N; Jumper (x10 Unidades) - Macho-Macho (20cm); Jumper (x10 Unidades) - Macho-Fêmea (20cm); Kit Chassi 2WD Robô para Arduino; Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04; Módulo Sensor de Luminosidade LDR; Sensor de Umidade e Temperatura DHT11; Micro Chave 250V 3ª; Conector Bateria 9V com Plug P4; Diodo Retificador (1x Unidade) - Diversos Modelos -1N4007. CATMAT:

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

25 5235000000587 KIT INICIANTE EM LOGO MÓDULO STARTER KIT LOGO! 8 230RCE V8.3

KIT

4

0

4

LOGO! 230RCE V8.3, ALIMENTAÇÃO 115-230VCA, COM 8 ENTRADAS DIGITAIS E 4 SAÍDAS DIGITAIS, DISPLAY PS/I/O , 8 DI/4 DQ, MEMÓRIA 400 BLOCOS, MODULAR EXPANSÍVEL, ETHERNET, SERVIDOR WEB INTEGRADO, REGISTRO DE DADOS, PÁGINAS WEB DEFINIDAS PELO USUÁRIO, CARTÃO MICROSD, SOFT COMFORT V8.3 OU SUPERIOR. COMPATÍVEL COM LOGO! 230RCE V8.3 DA SIEMENS.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

4

26 5235000000572 KIT RASPBERRY PI 4

KIT

13

0

13

Características Gerais: Raspberry pi 4 8gb ram; Cartão de memória micro sd card 16gb classe 10; Case raspberry pi 4 acrílico; Fonte carregador 3 usb 5.1a 100-240v usb-c; Kit 3 dissipador de calor raspberry pi alumínio; Cooler para raspberry pi 5v dc 30x30mm; Cabo micro hdmi x hdmi macho x macho 1,5m; Aceleração e velocidade máxima. CATMAT: 602970.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

13

27 5233000000209 KIT TRIPÉ VÍDEO PROFISSIONAL (CABEÇA, NIVELADOR E PERNAS)

KIT

1

7

8

Características Gerais: Kit TRIPÉ Vídeo Profissional; Composto por Cabeça, Esfera ou Bolha Nivelamento e Pernas. Cabeça: Capacidade de carga da cabeça: 5 kg ou mais, Material: Liga de alumínio. Esfera ou Bolha de nivelamento: para meia esfera de 75 mm ou 60mm (com adaptador fornecido), Contrapeso: Pré-definido para 2,4 kg; Liberação Rápida do Prato; Faixa de inclinação: -70 ° / + 90 °; Arrasto de tilt; bloqueio de Tilt; Arraste de Pan: fixo; Bloqueio de Pan; Faixa de Pan:360°; Barra de Pan: mínimo uma; Nivelamento de bolha; Faixa de temperatura: -20° a 60°C; altura aproximada: 12 cm; peso aproximado 1 kg. Pernas do tripé: Material de Construção: Alumínio; Estágios: 2; Tipo de bloqueio de perna: Giro; pés: Borracha; Capacidade de carga mínima: 7 kg; Altura mínima aproximada: 55 cm; Altura máxima aproximada: 145 cm; Cabeça Fluida + Tripé: Capacidade de carga aproximada: 5 kg; Altura mínima aproximada: 65cm; Altura máxima aproximada: 155 cm. CATMAT: 615904.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

3

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

28 5235000000449 LEITOR DE IMAGEM PARA OPERAÇÕES DE ALTO VOLUME - BARRAS, QR CODE

UNIDADE

2

0

2

Características Gerais: Leitor de imagem para operações de alto volume; O equipamento deve fazer a leitura da maioria dos códigos 1D e 2D, inclusive direto de telas de smartphones e cartões de identificação. Bem como leituras direto do monitor e códigos QR Code. Distância mínima de Leitura: 30 cms. Conexão USB funciona como cabo de força. Entradas auxiliares: USB: Leitor secundário. Certificado IP5X, que indica que a estrutura do equipamento está protegida contra poeira. Peso aproximado: 530g. Dimensões aproximadas: 14,8cm x 15,2cm x 8,5cm. Acompanha 01 leitor e 01 cabo. Interfaces do Sistema: USB, teclado Wedge , RS232, IBM 46xx (RS485). Temperatura de operação: 0° C a 40° C .

Garantia do fabricante de 03 anos. Similar a marca Honeywell, modelo Solaris 7980g ou superior.

CATMAT: 603949

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

29 5235000000479 LOUSA INTERATIVA TOUCH SCREEN TELA 80 - BIVOLT

UNIDADE

1

1

2

Características Gerais: Lousa Interativa; Tecnologia Digitalização Infra-vermelho; sensibilização dedo; caneta Tipo de Tela Touch Screen Multi-toque 02 usuários simultaneamente; Superfície da Tela Película de Poli tereftalato de Etileno; Polímero Melamínico ou Aço Cerâmico; otimizada para escrita e projeção Área Ativa da Tela 80 cm; Capacidade de Proporção 4:3; Resolução Melhor que 65536 x 65536; Resolução Física (precisão) 1 mm; Resolução Rastreamento/leitura 1000 frames/seg; Interface de conexão USB padrão 2. Consumo 5V / 250m Ah; Sistema operacional compatível Windows Xp, vista, 7, 8, Linux, Mac Software opcional; Software de Interatividade; Energia Através da conexão USB; Unidade processamento Integrada (opcional) Mini PC Sim; Processador Dual Core 2,41Ghz, MB, vídeo onboard integrado, 04 USB, HDMI, interface áudio analógico com saída para caixas acústicas e entrada microfone, 01 porta D-sub, Interface rede ethernet LAN RTL8111C 10/100/1000, conexão wifi, Memória 04GB DDR3, Disco rígido 500GB Sata, Windows 7 Instalação Fixação em parede e ferragens inclusas; Dimensões aproximaas: Altura: 125 cm Largura: 174 cm Profundidade: 3 cm Peso: 30 kg. CATMAT: 452319.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

30 5233000000309 MESA DE SOM - MIXER - 24 CANAIS

UNIDADE

1

10

11

Características Gerais: Mesa de som; 24 canais de entrada, com 16 mono e 4 canais de entrada estéreo; Mixer analógico; - 16 pré-amplificadores de microfones; - Equalizador de 3 bandas Neo-clássico modelo "Britânico" com semi-paramétrico nos médios; - 2 processadores FX estéreo de 24 bits com 99 presets; - Equalizador gráfico com 9 bandas que permite correção de frequência dos monitores ou MAIN Mixers; - Sistema anti-microfonia (FBQ) que revela frequências críticas instantaneamente; - LEDs de pico de sinal, chaves de roteador nos Subgrupos e função Solo e PFL em todos os canais; - 2 canais de entrada estéreo completos com Equalizador de 4 bandas mais 2 canais de entrada estéreo com controle de Nível e fader de pré Auxiliar; - Inserts em todos os canais Mono e MAIN Mix para uma conexão com equipamentos externos; - 4 saídas de Subgrupo e saída Mono adicional com X over de varredura das baixas frequências para aplicação com subwoofer; - 4 Auxiliares por canal: 2 com chave de pré/pós para monitoramento/aplicações de efeito, 2 pós (para efeito interno ou como envio externo); - Saídas do MAIN Mix balanceadas com Jack ¼" e conexões XLR banhadas a ouro, Control room separada, saída de Fone de Ouvido e Tape estéreo; - Função Solo com PFL mais seção de Talkback completa; - Chave de Standby muda todos os canais durante intervalos enquanto a música de fundo é fornecida pela entrada de CD/Tape; - Faders logarítmicos de 60-mm e controles giratórios blindados; - Fonte bivolt interna (100 - 240V~), áudio livre de ruído; Dimensões aproximadas do produto (L x A x P): 68,2 cm x 10 cm x 41 cm - Peso aproximado do produto: 8,6 kg. SIMILAR AO MODELO: "BEHRINGER SX2442FX". CATMAT: 150289.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

6

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

31 5235003000524 MESA DIGITALIZADORA - 2540 LPI

UNIDADE

11

2

13

Características Gerais: Mesa digitalizadora, padrão usb, tecnologia eletromagnética, resolução 2540 lpi ou superior, programas suportado adobe photoshop elements 5.0/win-4/mac/corel pa ou versões posteriores, precisão mínima 512 níveis de precisão, características adicionais mesa mouse, caneta, suporte para caneta, cabo usb. Semelhante a Mesa Digitalizadora Wacom Intuos - Wacom Pen 4K, 2540 LPI, modelo - CTL4100. CATMAT: 383008.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

11

Quant. Ext.

152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ

2

32 5233000000535 MICROFONE DE MÃO/BASTÃO CORPO METÁLICO COM FIO

UNIDADE

3

20

23

Características Gerais: Microfone de mão/bastão dinâmico com fio; Corpor de metal. Cabo substituível, Com chave: On/Off; Tipo: dinâmico; Padrão polar cardioide; Resposta de frequência: 50 a 15 KHz; Globo de metal com filtro anti-puff; Conectores de saída Xlr; Com mínimo de 01 anos de garantia. Acompanha manual em português. Similar ao modelo Microfone Kadosh Dinâmico K98. CATMAT: 624663.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

3

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

6

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM	6
158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS	6

33 5233000000336 MICROFONE DIRECIONAL CONDENSADOR DE VIDEO PARA CAMERAS DSLR UNIDADE 2 25 27

Características Gerais: Microfone direcional condensador de vídeo para câmeras DSLR; Tipo de microfone: Condensador direcional; Padrão polar: Super-cardioid; Frequência de retorno: 40-18.000 Hz; Sensibilidade: -38db +/- 1db/0db=1v/Pa, 1khz; Sinal ratio ruído: 78 db ou mais; Energia: 1.5 V; Pilha*01 Duração: 30 h aproximadamente; Impedancia de saída: 200 Ohm ou menos; Cabo: 3.5 Jack Plug; Filtro: Controlado por botão filtro plug de saída 3.5mm construção ABS De Alta Durabilidade. Similar ao modelo Microfone direcional condensador de video GKSM10 para Cameras DSLR da marca Greika. CATMAT: 454694.

Quant. Int.

153033 - UFERSA 2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL 2
154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI 4
158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN 9
152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM 4
158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 6

34 5233000000470 MICROFONE SEM FIO COM SCANNER DE FREQUÊNCIA PAR 2 18 20

Características Gerais: Microfone sem fio com varredura de frequências. Transmissor (microfone) de mão com cápsula cardioide, controle mute e power e display indicador da frequência selecionada de do nível de bateria. Receptor com tela, controle de volume e saída XLR balanceada. Tela com indicação da frequência e de nível de bateria, RF e áudio recebido pelo receptor. Faixa de trabalho de RF de 628 a 647,750MHz homologada pela Anatel. Scanner automático de RF. Sistema infravermelho para sincronização entre transmissores e receptor. Antenas destacáveis de ¼ de onda padrão TNC. Fonte de alimentação 220V. Resposta de 63Hz a 12KHz. Similar ao modelo Microfone sem Fio K-1201M UHF Sistema IR 100 Canais K1201M da marca Kadosk. CATMAT: 626201.

Quant. Int.

153033 - UFERSA 2

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL 3
158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN 9
158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 6

35 5233000000343 MICROFONE TIPO SHOTGUN kit 1 13 14

Características Gerais: Microfone; Tipo: Shotgun, Transdutor: Condensador Padrão Polar: Super cardioide Resposta de Frequência: 20Hz a 20kHz; selecionável HPF @ 80Hz/12dB oitava; Sensibilidade: -36.0dB re 1 Volt / Pascal (15.00mV @ 94 dB SPL) + / - 2 dB @ 1kHz; Sinal-Ruído: 76dB (1kHz rel,1Pa por IEC651, IEC268-15); Nível Máximo de Entrada de Som: 131dB SPL (@ 1kHz,1% THD em 1k de carga); Requisitos de Alimentação: +48 V phantom,44V a 52V; Impedância de Saída: 250 Conectores de saída: 3-pin XLR balanceada; Saída: XLR; Dimensões aproximadas: 278 x 22mm (Comprimento x Diâmetro); Peso aproximado: 161g; Itens inclusos: Microfone tipo shotgun, posição de montagem, bolsa de zip e ponteira. Similar ao Microfone Rode NTG-2 Shotgun Condensador Phantom. CATMAT: 615066.

Quant. Int.

153033 - UFERSA 1

Quant. Ext.

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI 4
158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN 2
152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM 1
158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 6

36 5233000000475 MICROFONES PARA PODCAST TIPO DINÂMICO - 50-18.000 HZ UNIDADE 8 12 20

Características Gerais: Tipo: Dinâmico; Padrão polar: supercardióide; Frequência de resposta: 50-18.000 hz; Sensibilidade: -54 dbv.pa (2.0mv); Impedância de saída: 200 ômega; Impedância: 200 ômega; Carga máxima de pressão sonora: 135 db; Conector: xlr-m; Dimensões: 150 x 54 mm; peso: 400 g; Destaques: largo diafragma dinâmico captura; Sons de qualidade com tons suaves e naturais; Mecanismo interno de absorção prevenindo; Contra impactos e ruídos de manuseio; Circuito humbucking integrado para proteger de interferências eletromagnéticas; Corpo metálico; Itens inclusos: Microfone dinâmico de amplo diafragma; Protetor de ruídos espuma para microfone; Suporte de microfone pivotante; Adaptador para montagem em suporte; Modelo similar: microfone para podcast zoom zdm-1. CATMAT: 601076.

Quant. Int.

153033 - UFERSA 8

Quant. Ext.

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI 4
152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM 2
158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS 6

37	5235000000589 MÓDULO DE EXPANSÃO LOGO! DM8 230R	UNIDADE	4	0	4
	MÓDULO DE EXPANSÃO PARA LOGO! 8 DM8 230R PS/I/O, 230V/230V/RELAY, 2 MW, 4 DI/4 DO. - CÓDIGO: 6ED1055-1FB00-0BA2 - NCM: 85389010 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 115 / 230 V - GAMA ADMISSÍVEL: 100 A 253 V - ENTRADAS DIGITAIS: 4 - SAIDAS DIGITAIS: 4; RELAYS - DELAY DE ENTRADA: 40 MS A 75 MS - MONTAGEM: EM TRILHO DE 35 MM DIN, 2 UNIDADES DE ESPAÇAMENTO - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C À 55 °C - CORRENTE DE ENTRADA: 0,06 A 0,37 MA - CORRENTE DE SAÍDA: 5A - DIMENSÕES (L X A X P): 36 X 90 X 58 MM Quant. Int. 153033 - UFERSA				4
38	5233000000495 MOLDURA FRAME TOUCHSCREEN INTERATIVA DE 48 POLEGADAS	UNIDADE	2	0	2
	Moldura Interativa que funciona por infravermelho, permitindo até 20 toques simultâneos. Com um ano de garantia. Modelo: FRAME 48; Dimensões em Polegadas: 48"; Tempo de Resposta: até 3 ms (único Clique) e até 7 ms (Toque múltiplo). Deve possuir função Mouse: (clique único e clique Duplo) de forma que substitua totalmente as funções do mouse. Fonte de Alimentação: Cabo USB. Sistema Operacional: Windows, Mac, Linux e Android. Quant. Int. 153033 - UFERSA				2
39	5235003000248 NO-BREAK 1800 VA 126 0W	UNID	2	5	7
	No-break 1800 VA 126 0W Quant. Int. 153033 - UFERSA Quant. Ext. 160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL				2 5
40	5235002000209 NO-BREAK PARA WORKSTATION	UNID	2	2	4
	NO-BREAK, SAÍDA: CAPACIDADE DE POTÊNCIA DE SAÍDA: 1360 WATTS / 2200 VA, TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA: 220V, TIPO DE FORMA DE ONDA: SENOIDAL APROXIMADA, CONEXÕES DE SAÍDA: (8) NBR 14136 (BATERIA DE RESERVA), ENTRADA: TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA: 115V, 220V, FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60 HZ, COMPRIMENTO DO CABO: 1.68 METROS, INTERVALO DE TENSÃO DE ENTRADA AJUSTÁVEL PARA AS PRINCIPAIS OPERAÇÕES: 92 - 150 / 180 - 264V, CORRENTE MÁXIMA DE ENTRADA: 19A CAPACIDADE DE DISJUNTOR DE ENTRADA: 15.0 A, BATERIAS & TEMPO DE OPERAÇÃO: TIPO DE BATERIA: BATERIA SELADA CHUMBO-ACIDO LIVRE DE MANUTENÇÃO: A PROVA DE VAZAMENTO, QUANTIDADE DE RBC™: 4 Quant. Int. 153033 - UFERSA Quant. Ext. 160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL				2 2
41	5235003000489 NOBREAK 3KVA	UNIDADE	3	2	5
	Características Gerais: Nobreak; Potência (Mínima): 3.000Va/2.100W; Tensão de Entrada: 220V ou Bivolt; Tensão de Saída: 110V ou Bivolt; Expansão para bateria externa; Conexão de Entrada: Tomada de 10A padrão ABNT; Proteção contra falta de energia, sobretensão, subtensão, sobrecarga, sobretemperatura, descarga total de bateria, curto-circuito, surtos, picos e ruídos na rede. Garantia (Mínimo): 1 ano. CATMAT: 331262. Quant. Int. 153033 - UFERSA Quant. Ext. 160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL				3 2
42	5233000000532 PROJETO MULTIMÍDIA - 3.500 LUMENS OU MAIS - COM CONEXÃO RJ45	UNIDADE	86	27	113

• Características Gerais: Projetor multimídia de teto e mesa; Resolução nativa mínima 1280 x 800; 3500 ANSI lumens de luminosidade mínima; Interconexões: Conexão RJ45, Entrada e saída de computador D-sub15 pin, HDMI, RCA, USB tipo A, USB tipo B, Entrada e saída Stereo Mini; Alto falante mínimo 5W; Razão de aspecto contendo 16:9 ou 16:10; Razão de contraste mínimo: 14.000:1; Distância de projeção Máxima com tamanho mínimo de 4 metros; Possuir ajuste de foco e correção horizontal/vertical; Projeção frontal e teto; Vida útil mínima da lâmpada: 5000h; Acompanha: Controle remoto; 1 cabo de alimentação; Alimentação: bivolt; Garantia de mínima de 1 ano. CATMAT: 607463.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

86

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

1

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI

10

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

9

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

6

43 523502000107 QUADRO DIGITAL INTERATIVO

UNID

2

0

2

Quadro Digital - Características mínimas: 1. Dimensões e peso: Lousa Interativa com as seguintes dimensões: no mínimo 1.223mm de altura por no máximo 1.638mm de largura, profundidade máxima de 27.3 mm, diagonal: no mínimo 75 até 80 polegadas. Peso máximo de 31kg. 2. Superfície da Tela: Composição - Superfície em aço cerâmico magnético (ou seja, qualquer objeto de imã pode ser fixado à tela), resistente a danos superficiais como riscos, arranhões, etc. Deve permitir a escrita diária com marcadores para lousa branca sem a criação de manchas. A projeção deve ser frontal. A superfície deve permitir a limpeza do equipamento com qualquer tipo de produto. Constituída de material NÃO INFLAMÁVEL. 3. Tecnologia: Acompanha uma caneta com Bluetooth; Integração: via dispositivo que permita integração à distância, sem pilhas ou baterias (pad remoto); Lousa com tecnologia Multitouch, podendo permitir até 3 usuários simultâneos. 4. Acessórios: Barra de atalhos (botões para controle) de caneta, apagador, impressora e etc. (no hardware) cuja função é facilitar o manuseio, em barra magnética móvel que possa ser deslocada para a mesa do professor. Funcionamento independente de bandejas com sensores de luz. 5. Conexão com Computador: Conexão via tecnologia BLUETOOTH, com certificação junto a Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL, reguladora do setor, podendo tal recurso (BLUETOOTH) ser próprio da máquina ou através de USB (pendrive com bluetooth) que deve acompanhar o kit da lousa.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

2

44 523500000588 RASPBERRY PI ZERO 2 W

UNIDADE

10

0

10

PLACA RASPBERRY PI ZERO 2 W COM RP3A0, ARM CORTEX-A53 QUAD-CORE DE 64 BITS, CLOCK: 1 GHZ, 512 MB SDRAM, WIFI 2.4GHZ 802.11 B/G/N, BLUETOOTH 4.2 E BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE), 1 PORTAS MINI HDMI, 1 PORTA MICRO USB 2.0 (OTG), 1 PORTA MICRO USB PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO, INTERFACE PARA CÂMERA (CSI-2), SLOT PARA CARTÃO MICRO SD, GPIO DE 40 PINOS (SEM HEADER), CERTIFICADO DE HOMOLOGAÇÃO ANATEL.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

10

45 5233000000350 SOFTBOX COM SOCKET E27 QUADRUPLA ILUMINAÇÃO FOTOGRÁFICA

kit

5

11

16

Características Gerais: Softbox com socket E27 para iluminação fotográfica; Material: Nylon com detalhes em metal; Voltagem: Bivolt 110V-220V (voltagem definida pela lâmpada); Soquete: Padrão E-27 (lâmpada comum); Comprimento do cabo: 2 m; Possui chave liga/desliga; Socket (rosca) E27 (mesmo de lâmpadas comuns); Suporta sombrinhas c/ eixo até 10 mm; Engate rápido universal p/ tripé 5/8 "; Articulação c/ trava; Inclui SoftBox de 70x50 cm. CATMAT: 359243.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

5

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

154840 - INST FED RN / CAMPUS SÃO PAULO DO POTENGI

1

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

5

152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ

2

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

1

46 5233000000429 SUPORTE ARTICULADO PARA TV LED - 55"

UNIDADE

1

20

21

Características Gerais: Suporte ARTICULADO para TV LED, LCD, Plasma, 3D e Smart TV de 10" a 55" - VESA máximo de 400x400mm, com inclinação e rotação (4 movimentos), permitindo o ajuste da TV para assistir sob vários ângulos e acompanhando Nível Bolha. CATMAT: 341261.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

20

47 5233000000312 TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA RETRÁTIL - FORMATO 16 X 9

UNIDADE

3

5

8

Características Gerais: Tela retrátil elétrica; Área de projeção largura 4,06 mts x altura 2,28 mts; Formato HDTV 16 x 9; Tecido Matte White, com verso preto; Estojo em alumínio; Pintura eletrostática na cor branca; Tensionamento ajustável; Bordas pretas; Motor tubular interno, voltagem 220V; Acionamento por Controle Remoto Sem fio a distância ou Sensor de Corrente; Medida do estojo (parte que é fixada na parede/teto) 15 x 15 x 447 cm; 184 polegadas. SIMILAR AO MODELO: "TELA RETRÁTIL ELÉTRICA TECH HDTV 16x9". CATMAT: 26557.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

3

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

1

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

48 5233000000259 TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - FORMATO 4:3 UNIDADE 41 4 45

Características Gerais: Tela de projeção retrátil formato 4:3 bc; Possui ajuste de altura desejada devido ao seu sistema de múltiplas paradas (posições); Possui mecanismo de velocidade de retração com acionamento manual, permitindo o recolhimento automático do tecido para dentro do estojo metálico; Permite o ganho de 1,1 a 1,5 vezes de brilho e o realce considerável de contraste, devido à sua superfície de projeção do tipo matte white (branco opaco); Constituída de estojo em alumínio com pintura eletrostática na cor branco; Anti-corrosiva; Bordas da tela negras, o que permite o realce considerável de contraste e o enquadramento da imagem; Formato: vídeo similar ao modelo trm100v formato vídeo: 4:3; Dimensões aproximadas (l x a): - 2,10 x 1,50 M; Diagonal: 100"; Área de projeção (a:b) - 2040 x 1530 mm; Área total (c:d) - 2212 x 1761 mm; Dimensão tecido (e:f) - 1655 x 2100 mm. A instalação poderá ser feita diretamente na parede ou no teto; Similar ao modelo da marca tech. CATMAT: 26557.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

41

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

49 5233000000325 TELA PARA PROJEÇÃO COM TRIPÉ 180X180CM UNIDADE 1 6 7

Características Gerais: Tela portátil indicada para uso educacional e corporativo. Possui mecanismo de enrolamento automático e tripé telescópico acoplado a Tela. Estrutura sólida; 100% em Alumínio, evitando corrosão, oxidação e desgaste por ação do tempo; Pintura com tinta Epóxi; Enrolamento automático do tecido, com mecanismos de mola; Tela Portátil; Possui alça anatômica para carregar e transportar; Tripé telescópico com ajuste de altura por gatilho; (altura de até 2,80mts); Estojo; Sistema de ajuste de imagem trapezoidal - Keystone; Tecido Matte White-I); estrutura com filamentos de poliester, ganho de brilho de 1.1; DIMENSÕES 180 x 180 cm, Quadrado. CATMAT: 217732.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

1

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM

2

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

50 5233000000549 TELEVISOR 55 SMART - ALTA RESOLUÇÃO UNIDADE 4 13 17

Características Gerais: Televisor - de 55", smart tv: televisor, televisor - colorido, tela 100% plana, smart tv, com as seguintes características adicionais: formato de tela : 16:9; Contraste dinâmico da tela: 50.000:1 ou maior; Resolução : (3840x2160) pixels ou maior; frequência de 120hz ou mais; áudio: Estéreo, potência mínima de 10w rms cada; Ajustes do formato da tela: 4:3 e 16:9 Idioma do menu: português; Recursos: mute, controle remoto, sleep timer, acesso direto a internet; Conversor digital: conversor para tv digital integrado ao próprio aparelho; Idioma do menu: português . Conexões: hdmi, usb, wi-fi, Conectividade: Bluetooth; saídas de áudio energia: deve aceitar tensões de 110 e 220 volts de forma automática. Similar ao modelo Smart TV 55" 4K UHD Nanocell LG 55NANO85. CATMAT 601702.

Quant. Int.

153033 - UFERSA

4

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL

2

158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN

9

158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS

2

51 5233000000435 TRIPÉ EM ALUMÍNIO PARA CÂMERA UNIDADE 13 8 21

Características Gerais: Tripé em alumínio para câmera de vídeo; Mínimo de três seções telescópicas e ao menos dois estágios de altura; Com tubos duplos; Possui travas em todas as seções telescópicas; Altura mínima do tripé: 1,40m; Possui bolha de nivelamento na cabeça; Possui manopla de controle da cabeça móvel; Cabeça móvel hidráulica com movimento de pane tilt; Possui placa de engate rápido com pino de segurança e botão de regulagem de arrasto; Pés emborrachados; Para câmeras de vídeo compactas e DLSR. CATMAT: 626424

Quant. Int.

153033 - UFERSA

13

Quant. Ext.

160345 - HOSPITAL DE GUARNICAO DE NATAL	3
158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN	3
152757 - INSTITUTO FEDERAL DO RN - CAMPUS NOVA CRUZ	2

52 5233000000349 TRIPÉ PROFISSIONAL KH-26NL	UNIDADE	1	7	8
Características Gerais: Tripé profissional; Altura Mínima: 86 Cm; Altura Máxima: 182 Cm; Altura Máxima Com Cabeça Elevada: 182 Cm (Não Tem Elevação De Cabeça); Comprimento Fechado: 89 Cm; Peso Do Tripé: 4 Kg; Peso Suportado: 5kg; Tamanho Da Embalagem: 98x19,5x19cm 5,490 kg; 01 Tripé profissional; 01 Plate Qr11 Deslizante Para Encaixe De Câmera. CATMAT: 615904.				
Quant. Int.				
153033 - UFERSA				1
Quant. Ext.				
158155 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO RN				4
152756 - INST. FED. DO RN / CAMPUS PARNAMIRIM				1
158374 - INST.FED.DO RN/CAMPUS PAU DOS FERROS				2

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

Estudo Técnico Preliminar 53/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23091.000129/2025-87

2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo a **aquisição de material de áudio, vídeo e foto** destinado aos campi da UFERSA. As justificativas referentes à necessidade da aquisição dos materiais estão discriminadas em campos específicos nos Documentos de Formalização da Demanda - DFD, devidamente elaborado pelas unidades requisitantes, conforme anexo I.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	MOACIR FRANCO DE OLIVEIRA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE	LUCIANA VIEIRA DE PAIVA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS	LEONARDO AUGUSTO CASILLO
CENTRO MULTIDISCIPLINAR - ANGICOS	SAMUEL OLIVEIRA DE AZEVEDO
DIVISÃO DE ATENÇÃO À SAÚDE E ESPORTE	MAYARA WENICE ALVES DE MEDEIROS
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA	ERIBERTO CARLOS MENDES DA SILVA
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E HUMANAS	JOSE ALBENES BEZERRA JUNIOR
CENTRO DE ENGENHARIAS	MANOEL QUIRINO DA SILVA JUNIOR
CENTRO MULTIDISCIPLINAR - CARAÚBAS	SIMONE MARIA DA ROCHA
CENTRO MULTIDISCIPLINAR - PAU DOS FERROS	GLAYDSON FRANCISCO BARROS DE OLIVEIRA
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO	DAVID EMERSON DE MORAIS
DIVISÃO DE ATENÇÃO À SAUDE DO SERVIDOR	RAIANNE CRISTINA MOURAO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO	JOCIGLEUSON ALVES DE OLIVEIRA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS	RANNAH MUNAY DANTAS DA SILVEIRA
SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	ANDRE LUIZ VIANA PEREIRA
ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO	HIGO DA SILVA LIMA
DIVISÃO DE SEGURANÇA PATRIMONIAL	MARCELO GURGEL MEDEIROS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos indispensáveis de que o objeto a ser adquirido/contratado deve dispor para atender às demandas da UFERSA estão descritos no "Relatório dos materiais" (anexo II), devendo os materiais estarem de acordo com as especificações requisitadas e as exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

Das alternativas possíveis de solução:

Solução 1 - Realizar licitação, para registro de preços, na modalidade Pregão;

Solução 2 - Buscar por atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

6. Descrição da solução como um todo

Como solução mais adequada às necessidades da administração, considerando o interesse público, os objetivos estratégicos da instituição e as opções de mercado, optou-se pela aquisição de bens/materiais, sem necessidade de serviço/contrato, através da realização de pregão eletrônico, para registro de preços.

Não há exigência relacionada à manutenção. A entrega dos itens deve ser feita com celeridade e dentro dos requisitos exigidos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Em observância ao disposto no Art. 15, § 7º, II, da Lei 8.666/1993, e conforme estudo realizado pelas unidades requisitantes, as quantidades a serem adquiridas tem como base as informações presentes no Documento de Formalização da Demanda - DFD, conforme anexo I.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.019.429,12

A estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais e dos documentos que lhe dão suporte, está descrita no DFD (anexo I) e no Relatório das requisições (anexo III).

Entretanto, uma pesquisa de preços definitiva será conduzida pela Divisão de Aquisição de Materiais e Serviços - DMS, afim de se conseguir o valor final da contratação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Através da análise do objeto do processo, considera-se não haver necessidade para a divisão/parcelamento do objeto, procedendo-se a licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, e visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento da totalidade do objeto, ficam facultados a participar em quantos itens forem de seu interesse. Dessa forma, a licitação será realizada "por item", sem agrupamentos, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas no Termo de Referência e no Relatório dos materiais a serem licitados.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes relacionadas aos itens a serem adquiridos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição está alinhada com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da Universidade e devidamente prevista e registrada no Plano de Contratações Anual (PCA), por meio do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (sistema PGC).

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA) desenvolve atividades imprescindíveis à formação qualificada de nível superior, cumprindo assim, seu compromisso social com o ensino público de qualidade. Contudo, ofertar níveis ótimos de ensino exige uma série de medidas que são adotadas internamente e culminam em atender nosso cliente principal (alunos e comunidade externa). Dentre os procedimentos adotados está a aquisição de material de áudio, vídeo e foto, que são necessários ao adequado funcionamento das unidades requisitantes. Com a aquisição dos bens que constam neste ETP, a Universidade tem o objetivo de atender às necessidades das unidades requisitantes com material para uso no ensino, pesquisa e extensão.

Os equipamentos serão comprados para suprirem as necessidades de substituição dos equipamentos antigos ou que já foram dados por irrecuperáveis.

13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem adotadas e nem necessidade de adequações no ambiente institucional para as aquisições a serem adquiridas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O presente processo licitatório destina-se à aquisição de materiais para áudio, vídeo e foto para as unidades da UFERSA num total de 52 itens. O principal impacto ambiental está relacionado ao mau gerenciamento desses materiais quando forem descartados no futuro. O gerenciamento ambientalmente inadequado desses resíduos tem repercussão na qualidade do solo, água e ar, além de sua exposição representar risco à saúde das pessoas.

Como forma de mitigar esses impactos é fundamental o correto acondicionamento e destinação desses resíduos. Os resíduos contendo substâncias químicas com possibilidade de apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade, com características de periculosidade, devem ser dispostos em aterro de resíduos perigosos (Classe I) quando estiverem em estado sólido e não estejam tratados.

Aliada à compra dos materiais objetos dessa licitação deve estar a garantia do suprimento pela UFERSA de equipamentos de proteção individual que garantam a segurança de docentes e discentes no manuseio desses materiais. Os resíduos resultantes desta aquisição não devem ser encaminhados e disponibilizados à associação de catadores com a qual a UFERSA possua termo de parceria assinado. São reservados à associação apenas aqueles resíduos recicláveis que não representem risco à saúde desses trabalhadores.

Todos os resíduos sólidos gerados pelos produtos fornecidos que necessitam de destinação ambientalmente adequada (incluindo embalagens vazias), deverão ter seu descarte adequado, obedecendo aos procedimentos de logística reversa, em atendimento à Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, em especial a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto. A empresa vencedora deverá aplicar o disposto nos Artigos de nºs 31 a 33 da Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 e nos Artigos de nºs 13 a 18 do Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010, principalmente, no que diz respeito à Logística Reversa.

Os equipamentos devem estar aderentes às seguintes diretrizes sociais, ambientais e culturais: Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, além dos normativos relativos à sustentabilidade ambiental aplicáveis.

Comprovar a eficiência energética do equipamento mediante apresentação de certificado emitido por instituições públicas ou privadas ou por declaração do fabricante.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

ANTONIO NETO DE QUEIROZ

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 24/09/2025 às 12:56:38.

LISSANDRO ARIELLE VALE BATISTA

Equipe de apoio