

Approved
18.12.2020
Sandra Cavaca
Vogal do Conselho de Administração



**CONCURSO PÚBLICO COM PUBLICAÇÃO NO JOUE PARA A INSTITUIÇÃO DE UM SISTEMA DE
AQUISIÇÃO DINÂMICO PARA A AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO INFORMÁTICO MEDICAL**

GRADE

REF.^a: UAQT202008

CADERNO DE ENCARGOS

Índice

PARTE I - Do Sistema de Aquisição Dinâmico.....	4
Secção I Disposições gerais	4
Cláusula 1. ^a Definições	4
Cláusula 2. ^a Objeto	4
Cláusula 3. ^a Constituição dos lotes do sistema de aquisição dinâmico	5
Cláusula 4. ^a Prazo de vigência	9
Cláusula 5. ^a Forma e documentos contratuais	9
Secção II Obrigações das Partes.....	10
Cláusula 6. ^a Obrigações dos candidatos.....	10
Cláusula 7. ^a Obrigações das entidades adquirentes na gestão do sistema de aquisição dinâmico	11
Cláusula 8. ^a Obrigações da SPMS, EPE	12
Cláusula 9. ^a Acompanhamento e fiscalização do modo de execução do contrato	12
Cláusula 10. ^a Auditoria	13
Secção III Das relações entre as partes no sistema de aquisição dinâmico.....	13
Cláusula 11. ^a Dados Pessoais	13
Cláusula 12. ^a Sigilo e confidencialidade	13
Cláusula 13. ^a Requisitos de Natureza Ambiental ou Social.....	14
Cláusula 14. ^a Direitos de propriedade intelectual e industrial	14
Cláusula 15. ^a Casos fortuitos ou de força maior	15
Cláusula 16. ^a Suspensão do sistema de aquisição dinâmico	15
Cláusula 17. ^a Resolução contratual.....	16
Cláusula 18. ^a Sanções.....	17
Cláusula 19. ^a Cessão da posição contratual e subcontratação	17
PARTE II - Dos procedimentos de contratação celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico.....	17
Secção I Obrigações das entidades adquirentes no âmbito dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico	17
Cláusula 20. ^a Contratação ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico.....	17
Cláusula 21. ^a Definição das prestações a contratualizar	18
Cláusula 22. ^a Critérios de adjudicação nos procedimentos ao abrigo do Sistema de aquisição dinâmico	19
Cláusula 23. ^a Critério de desempate	19
Cláusula 24. ^a Marcas, modelos e part numbers dos bens a contratar	20
Cláusula 25. ^a Documentos da proposta nos procedimentos desenvolvidos ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico.....	20



Cláusula 26. ^a	Forma e Prazo de Vigência dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico	20
Cláusula 27. ^a	Condições e Prazo de Entrega	21
Cláusula 28. ^a	Inspeção e testes	21
Cláusula 29. ^a	Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias	22
Cláusula 30. ^a	Aceitação dos bens	22
Cláusula 31. ^a	Condições e prazo de pagamento	23
Secção II Obrigações dos candidatos no âmbito dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico		23
Cláusula 32. ^a	Obrigações	23
Cláusula 33. ^a	Seguros	24
Cláusula 34. ^a	Penalizações por incumprimento	24
PARTE III – Reporte.....		24
Cláusula 35. ^a	Reporte e monitorização	24
PARTE IV - Disposições finais.....		26
Cláusula 36. ^a	Comunicações e notificações	26
Cláusula 37. ^a	Contagem dos prazos na fase de execução do sistema de aquisição dinâmico e dos contratos celebrados ao seu abrigo.....	26
Cláusula 38. ^a	Interpretação e validade	27
Cláusula 39. ^a	Direito aplicável	27
Cláusula 40. ^a	Foro competente	27
ANEXO I – Lista de Entidades do MS		28
ANEXO II – Especificações Técnicas.....		31
Cláusula 1. ^a	Âmbito	31
Cláusula 2. ^a	Requisitos Ambientais	31
Cláusula 3. ^a	Requisitos Técnicos	32
Cláusula 4. ^a	Especificações dos Serviços de Assistência Técnica	33
ANEXO III – Exemplo Não Vinculativo de Questionário de Inquérito de Satisfação após Terminus de Contrato		35
ANEXO IV – Requisitos Mínimos.....		36

PARTE I - Do Sistema de Aquisição Dinâmico

Secção I

Disposições gerais

Cláusula 1.^a Definições

Para efeitos do presente Caderno de Encargos, apresentam-se ou adotam-se as seguintes definições:

- a) Sistema de Aquisição Dinâmico (SAD)** – instrumento procedural especial que possibilita que a SPMS, E.P.E., enquanto central de compras da saúde, avalie os candidatos de acordo com os requisitos de capacidade técnica e financeira definidos, com vista a disciplinar relações contratuais futuras relativas à Aquisição de Equipamento Informático *Medical Grade*, mediante a fixação antecipada dos respetivos termos, durante o período de vigência do SAD, de 4 quatro anos.
- b) SPMS, EPE** – Serviços Partilhados do Ministério da Saúde, Entidade Pública Empresarial, criada pelo Decreto-Lei n.º 19/2010, de 22 de março, alterado pelo Decreto-Lei n.º 108/2011, de 17 de novembro, pelo Decreto-Lei nº 209/2015, de 25 de setembro, e pelo Decreto-Lei nº 32/2016, de 28 de junho, com o objeto e atribuições conforme definidos nos seus Estatutos, publicados em anexo ao referido diploma.
- c) Contratos** – Contratos a celebrar entre as entidades adquirentes e os candidatos, nos termos do presente caderno de encargos.
- d) Candidatos** – Operadores económicos qualificados no Sistema de Aquisição Dinâmico.
- e) Gestor do Contrato** – Responsável pela gestão do Sistema de Aquisição Dinâmico e dos contratos celebrados ao abrigo do mesmo.
- f) Entidade Adquirente** – Qualquer organismo do Ministério da Saúde ou entidade do Serviço Nacional de Saúde, conforme lista das entidades, indicada no **Anexo I** ao presente Caderno de Encargos.
- f) Gestor de categoria** – Responsável pela gestão dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico.

Cláusula 2.^a Objeto

1. O presente procedimento tem por objeto a seleção de candidatos para o **fornecimento** **Equipamento Informático com Certificação Medical Grade**, e contratação opcional de serviços de assistência técnica.



2. O Sistema de Aquisição Dinâmico resultante do presente procedimento disciplinará as relações contratuais futuras a estabelecer entre os candidatos qualificados e qualquer organismo do Ministério da Saúde ou entidade do Serviço Nacional de Saúde.

Cláusula 3.ª Constituição dos lotes do sistema de aquisição dinâmico

1. O sistema de aquisição dinâmico em apreço encontra-se dividido em 4 categorias, constituídas pelos seguintes lotes:

- **Categoria 1 – Computadores Fixos (All In One)**

- **Computador Fixo i3 ou Equivalente – Lotes 1 a 24**

- Lote 1 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/4GB RAM/128GB Disco
 - Lote 2 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 3 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 4 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/32GB RAM/128GB Disco
 - Lote 5 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/4GB RAM/256GB Disco
 - Lote 6 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 7 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/16GB RAM/256GB Disco
 - Lote 8 – Computador fixo (All-In-One) i3/21''/32GB RAM/256GB Disco
 - Lote 9 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/4GB RAM/128GB Disco
 - Lote 10 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 11 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 12 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/32GB RAM/128GB Disco
 - Lote 13 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/4GB RAM/256GB Disco
 - Lote 14 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 15 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/16GB RAM/256GB Disco
 - Lote 16 – Computador fixo (All-In-One) i3/24''/32GB RAM/256GB Disco
 - Lote 17 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/4GB RAM/128GB Disco
 - Lote 18 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 19 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 20 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/32GB RAM/128GB Disco
 - Lote 21 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/4GB RAM/256GB Disco
 - Lote 22 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 23 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/16GB RAM/256GB Disco
 - Lote 24 – Computador fixo (All-In-One) i3/27''/32GB RAM/256GB Disco



- **Computador Fixo I5 ou Equivalente:**

- Lote 25 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/4GB RAM/128GB Disco
- Lote 26 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/8GB RAM/128GB Disco
- Lote 27 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/16GB RAM/128GB Disco
- Lote 28 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/32GB RAM/128GB Disco
- Lote 29 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/4GB RAM/256GB Disco
- Lote 30 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/8GB RAM/256GB Disco
- Lote 31 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/16GB RAM/256GB Disco
- Lote 32 – Computador fixo (All-In-One) i5/21''/32GB RAM/256GB Disco
- Lote 33 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/4GB RAM/128GB Disco
- Lote 34 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/8GB RAM/128GB Disco
- Lote 35 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/16GB RAM/128GB Disco
- Lote 36 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/32GB RAM/128GB Disco
- Lote 37 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/4GB RAM/256GB Disco
- Lote 38 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/8GB RAM/256GB Disco
- Lote 39 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/16GB RAM/256GB Disco
- Lote 40 – Computador fixo (All-In-One) i5/24''/32GB RAM/256GB Disco
- Lote 41 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/4GB RAM/128GB Disco
- Lote 42 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/8GB RAM/128GB Disco
- Lote 43 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/16GB RAM/128GB Disco
- Lote 44 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/32GB RAM/128GB Disco
- Lote 45 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/4GB RAM/256GB Disco
- Lote 46 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/8GB RAM/256GB Disco
- Lote 47 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/16GB RAM/256GB Disco
- Lote 48 – Computador fixo (All-In-One) i5/27''/32GB RAM/256GB Disco

- **Computador Fixo I7 ou Equivalente:**

- Lote 49 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/4GB RAM/128GB Disco
- Lote 50 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/8GB RAM/128GB Disco
- Lote 51 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/16GB RAM/128GB Disco
- Lote 52 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/32GB RAM/128GB Disco
- Lote 53 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/4GB RAM/256GB Disco
- Lote 54 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/8GB RAM/256GB Disco
- Lote 55 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/16GB RAM/256GB Disco

- Lote 56 – Computador fixo (All-In-One) i7/21''/32GB RAM/256GB Disco
- Lote 57 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/4GB RAM/128GB Disco
- Lote 58 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/8GB RAM/128GB Disco
- Lote 59 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/16GB RAM/128GB Disco
- Lote 60 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/32GB RAM/128GB Disco
- Lote 61 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/4GB RAM/256GB Disco
- Lote 62 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/8GB RAM/256GB Disco
- Lote 63 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/16GB RAM/256GB Disco
- Lote 64 – Computador fixo (All-In-One) i7/24''/32GB RAM/256GB Disco
- Lote 65 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/4GB RAM/128GB Disco
- Lote 66 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/8GB RAM/128GB Disco
- Lote 67 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/16GB RAM/128GB Disco
- Lote 68 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/32GB RAM/128GB Disco
- Lote 69 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/4GB RAM/256GB Disco
- Lote 70 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/8GB RAM/256GB Disco
- Lote 71 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/16GB RAM/256GB Disco
- Lote 72 – Computador fixo (All-In-One) i7/27''/32GB RAM/256GB Disco

- **Categoria 2 – Portáteis:**

- **Portátil I5 ou Equivalente:**

- Lote 73 – Portátil i5/13''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 74 – Portátil i5/13''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 75 – Portátil i5/13''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 76 – Portátil i5/13''/16GB RAM/256GB Disco
 - Lote 77 – Portátil i5/15''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 78 – Portátil i5/15''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 79 – Portátil i5/15''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 80 – Portátil i5/15''/16GB RAM/256GB Disco

- **Portátil I7 ou Equivalente:**

- Lote 81 – Portátil i7/13''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 82 – Portátil i7/13''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 83 – Portátil i7/13''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 84 – Portátil i7/13''/16GB RAM/256GB Disco
 - Lote 85 – Portátil i7/15''/8GB RAM/128GB Disco



- Lote 86 – Portátil i7/15''/16GB RAM/128GB Disco
- Lote 87 – Portátil i7/15''/8GB RAM/256GB Disco
- Lote 88 – Portátil i7/15''/16GB RAM/256GB Disco

- **Categoria 3 – Tablets:**

- **Tablet I3 ou Equivalente:**

- Lote 89 – Tablet i3/10''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 90 – Tablet i3/10''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 91 – Tablet i3/10''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 92 – Tablet i3/10''/16GB RAM/256GB Disco

- **Tablet I5 ou Equivalente:**

- Lote 93 – Tablet i5/10''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 94 – Tablet i5/10''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 95 – Tablet i5/10''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 96 – Tablet i5/10''/16GB RAM/256GB Disco

- **Tablet I7 ou Equivalente:**

- Lote 97 – Tablet i7/10''/8GB RAM/128GB Disco
 - Lote 98 – Tablet i7/10''/16GB RAM/128GB Disco
 - Lote 99 – Tablet i7/10''/8GB RAM/256GB Disco
 - Lote 100 – Tablet i7/10''/16GB RAM/256GB Disco

- **Categoria 4 – Periféricos:**

- **Ratos:**

- Lote 101 – Rato com fio
 - Lote 102 – Rato sem fio

- **Teclados:**

- Lote 103 – Teclado com fio/sem leitor smart card
 - Lote 104 – Teclado sem fio/sem leitor smart card
 - Lote 105 – Teclado com fio/com leitor smart card
 - Lote 106 – Teclado sem fio/com leitor smart card

- **Monitores:**

- Lote 107 – Monitor 21"
 - Lote 108 – Monitor 24"
 - Lote 109 – Monitor 27"



2. As características técnicas e requisitos ambientais, encontram-se definidos no "Anexo II - Especificações Técnicas" do presente Caderno de Encargos.
3. No âmbito dos lotes 1 a 100, em simultâneo com a aquisição dos equipamentos poderão ser adquiridos serviços de assistência técnica, conforme descritos na cláusula 4^a do supra referido Anexo II.

Cláusula 4.^a Prazo de vigência

O sistema de aquisição dinâmico tem a duração de 4 (quatro) anos, a contar da data da sua entrada em vigor.

Cláusula 5.^a Forma e documentos contratuais

1. Os contratos celebrados ao abrigo do presente Sistema de aquisição dinâmico, são reduzidos a escrito.
2. Fazem parte integrante do sistema de aquisição dinâmico os seguintes documentos:
 - a) Os suprimentos dos erros e das omissões do presente caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar, ou pelo órgão a quem esta competência tenha sido delegada;
 - b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao presente caderno de encargos;
 - c) O presente caderno de encargos;
 - d) As propostas adjudicadas;
 - e) Os esclarecimentos prestados pelos adjudicatários sobre as propostas adjudicadas.
3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a prevalência é determinada pela ordem pela qual são indicados nesse número.
4. Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.^º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.^º do Código dos Contratos Públicos (CCP) e aceites pelo candidato nos termos do disposto no artigo 101.^º desse mesmo diploma.
5. Além dos documentos indicados no n.^º 2, o adjudicatário obriga-se também a respeitar, no que lhe seja aplicável, as normas europeias e portuguesas, as especificações e homologações de organismos oficiais e fabricantes ou entidades detentoras de patentes.
6. Em caso de divergência entre as obrigações a que se refere o número anterior, a prevalência é determinada pela ordem na qual são indicadas.

Secção II

Obrigações das Partes

Cláusula 6.^a Obrigações dos candidatos

Para além das previstas no CCP, constituem obrigações dos candidatos:

- a) Fornecer os bens às entidades adquirentes conforme as normas legais vigentes aplicáveis ao exercício da atividade, e nos termos e condições definidos no presente caderno de encargos;
- b) Comunicar à SPMS, EPE e às entidades adquirentes, logo que deles tenham conhecimento, os factos que tornem total ou parcialmente impossível o cumprimento de qualquer das suas obrigações, designadamente:
 - i. Impossibilidade temporária do fornecimento dos bens;
 - ii. Impossibilidade legal do fornecimento dos bens.
- c) Não alterar as condições do contrato celebrado, fora dos casos previstos no caderno de encargos;
- d) Não ceder, sem prévia autorização da SPMS, EPE, a sua posição contratual nos contratos celebrados com as entidades adquirentes;
- e) Prestar de forma correta e fidedigna as informações referentes às condições em que são fornecidos os bens, bem como prestar todos os esclarecimentos que se justifiquem, de acordo com as circunstâncias;
- f) Comunicar à SPMS, EPE qualquer facto que ocorra durante a execução do sistema de aquisição dinâmico e dos contratos celebrados ao seu abrigo e que altere, designadamente, a sua denominação e sede social, os seus representantes legais, a sua situação jurídica ou a sua situação comercial, bem como as alterações aos contactos e moradas indicados no contrato para a gestão do sistema de aquisição dinâmico;
- g) Produzir relatórios de faturação e enviar estes relatórios à SPMS, EPE, com uma periodicidade trimestral, designadamente para efeitos estatísticos, autorizando expressamente a SPMS, EPE ao tratamento dos dados fornecidos;
- h) Retificar os relatórios de faturação apresentados nos termos da alínea anterior, sempre que sejam detetadas irregularidades nos valores;
- i) Sempre que solicitado pela SPMS, EPE, disponibilizar declaração emitida por um Revisor Oficial de Contas ou pela entidade fiscalizadora das contas da empresa, na qual

se certifiquem os valores comunicados nos relatórios de faturação entregues, relativos aos procedimentos realizados ao abrigo do Sistema de Aquisição Dinâmico;

- j) Comunicar à SPMS, EPE e às entidades adquirentes a nomeação do gestor de contrato responsável pela gestão do Sistema de Aquisição Dinâmico e dos contratos celebrados ao abrigo do mesmo, bem como quaisquer alterações relativamente à sua nomeação;
- k) Disponibilizar a informação relevante para a gestão dos contratos à SPMS, EPE e às entidades adquirentes;
- l) Respeitar os termos e condições dos acordos celebrados com o Estado que se encontrem em vigor;
- m) Para efeitos de habilitação nos procedimentos de aquisição ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico, manter permanentemente atualizados os documentos de habilitação, bem como os documentos que atestem o poder de representação do candidato;
- n) Manter sigilo e garantir a confidencialidade, não divulgando quaisquer informações que obtenham no âmbito da formação e da execução do sistema de aquisição dinâmico, e não utilizar as mesmas para fins alheios àquela execução, abrangendo esta obrigação todos os seus agentes, funcionários, colaboradores ou terceiros que nelas se encontrem envolvidos.

Cláusula 7.^a Obrigações das entidades adquirentes na gestão do sistema de aquisição dinâmico

- 1. Constituem obrigações das entidades adquirentes, no âmbito e nos limites fixados:
 - a) Reportar toda a informação relativa aos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico quando solicitado pela SPMS, EPE;
 - b) Efetuar os procedimentos aquisitivos segundo as regras definidas no sistema de aquisição dinâmico;
 - c) Nomear um gestor responsável pela gestão dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico, bem como comunicar quaisquer alterações a essa nomeação aos candidatos com quem tenham celebrado contrato;
 - d) Monitorizar o cumprimento contratual no que respeita às respetivas condições e aplicar as devidas sanções em caso de incumprimento;
 - e) Reportar os resultados da monitorização referida na alínea anterior e comunicar, em tempo útil à SPMS, EPE, os aspetos relevantes que tenham impacto no cumprimento do sistema de aquisição dinâmico ou dos contratos celebrados ao seu abrigo.

2. A informação referida na alínea a) do número anterior deve ser enviada através de relatórios de contratação, elaborados em conformidade com o modelo a disponibilizar pela SPMS, EPE.

Cláusula 8.ª Obrigações da SPMS, EPE

Constituem obrigações da SPMS, EPE, sem prejuízo de outras que estejam previstas no presente caderno de encargos:

- a) Fiscalizar o cumprimento do Sistema de Aquisição Dinâmico e dos contratos de fornecimento celebrados ao abrigo do mesmo, designadamente para apuramento do cumprimento das obrigações contratuais por parte dos Candidatos e das entidades adquirentes.
- b) Monitorizar a qualidade do fornecimento dos bens, designadamente realizando auditorias e tratando a informação recebida ao abrigo do disposto nas cláusulas anteriores e, quando justificado, aplicar sanções em caso de incumprimento, incluindo a suspensão temporária ou a exclusão de algum candidato do Sistema de Aquisição Dinâmico, designadamente em caso de:
 - i. Reiterado reporte de falta de qualidade e/ou de falhas inesperadas na utilização dos produtos fornecidos por parte dos serviços utilizadores das entidades adquirentes e/ou incumprimento reiterado dos prazos de entrega da prestação dos serviços.
 - ii. Deteção dos casos reiterados referidos na subalínea i) anterior, em ações de monitorização pela SPMS, EPE.
- c) Promover a atualização do Sistema de Aquisição Dinâmico, mantendo o tipo de prestação e os objetivos das especificações fixadas no Sistema de Aquisição Dinâmico, e desde que tal se justifique em função da ocorrência de inovações tecnológicas, conquantos os preços unitários não sejam superiores.

Cláusula 9.ª Acompanhamento e fiscalização do modo de execução do contrato

Nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 290.º-A do Código dos Contratos Públicos:

- a) A gestão dos contratos decorrentes do presente procedimento e cuja celebração se reveste no Sistema de aquisição dinâmico, será efetuada pela Central de Compras da Saúde.

- b) É da responsabilidade das entidades adquirentes como contraentes públicos designarem um gestor de contrato, com a função de acompanhar permanentemente a execução dos contratos celebrados ao abrigo do presente Sistema de aquisição dinâmico.

Cláusula 10.^a Auditoria

A qualquer momento a SPMS, EPE e as entidades adquirentes ou outras entidades mandatadas para o efeito, podem solicitar informação ou realizar auditorias com vista à monitorização da qualidade da execução dos contratos e o cumprimento das obrigações legais e, quando justificado, aplicar as devidas sanções.

Secção III

Das relações entre as partes no sistema de aquisição dinâmico

Cláusula 11.^a Dados Pessoais

1. Os candidatos deverão apresentar garantias suficientes de execução de medidas técnicas e organizativas adequadas, por forma a que o tratamento de dados satisfaça os requisitos do RGPD – Regulamento (EU) n.º 2016/679 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de abril de 2016, e assegure a defesa dos direitos do titular dos dados, nomeadamente, através da existência e do cumprimento de um código de conduta ou de procedimento de certificação aprovado conforme referido nos artigos 40.º e 42.º do RGPD.
2. Compete aos candidatos informar, imediatamente, a SPMS, E.P.E. e a entidade adquirente se, no seu entender, alguma instrução violar o presente Caderno de Encargos ou o RGPD ou outras disposições legais nacionais ou europeias em matéria de proteção de dados.

Cláusula 12.^a Sigilo e confidencialidade

1. As partes devem guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa aos destinatários, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do presente contrato.
2. O dever de sigilo previsto no número anterior abrange, designadamente, documentos escritos, dados pessoais, desenhos, planos, aplicações e programas informáticos no formato de código fonte ou código objeto, especificações, segredos comerciais, métodos e fórmulas, contratos de financiamento e situações internas, de natureza laboral ou outra.

3. A informação coberta pelo dever de sigilo não pode ser transmitida a terceiros, nem objeto de licenciamento ou qualquer outro uso ou modo de aproveitamento económico, salvo se tal for autorizado expressamente, por escrito, pela entidade adjudicante.
4. O candidato só pode transmitir informação confidencial aos seus colaboradores e, em qualquer caso, apenas se ocorrerem, cumulativamente, as seguintes circunstâncias:
 - a) Os colaboradores em causa necessitarem de conhecer essa informação, tendo em vista o cumprimento das suas tarefas ao abrigo do contrato;
 - b) Os colaboradores estiverem informados sobre a natureza confidencial da informação;
 - c) Os colaboradores se obrigarem a cumprir o dever de sigilo emergente desta cláusula.
5. O candidato é responsável pelo cumprimento do dever de sigilo por parte dos seus colaboradores, qualquer que seja a natureza jurídica do vínculo, inclusivamente após a cessação deste, independentemente da causa da cessação.
6. O candidato é ainda responsável perante a entidade adjudicante, em caso de violação do dever de sigilo pelos terceiros por si subcontratados, bem como por quaisquer colaboradores desses terceiros.

Cláusula 13.^a Requisitos de Natureza Ambiental ou Social

Na execução do contrato, o adjudicatário deve garantir o cumprimento das normas ambientais e de saúde pública aplicáveis, devendo o adjudicatário garantir a sua adequação a novas normas ou exigências que entrem em vigor no período de vigência do contrato.

Cláusula 14.^a Direitos de propriedade intelectual e industrial

1. São da responsabilidade dos candidatos quaisquer encargos decorrentes da utilização, no âmbito do sistema de aquisição dinâmico ou dos contratos celebrados ao seu abrigo, de direitos de propriedade intelectual ou industrial.
2. O candidato garante que respeita as normas relativas à propriedade intelectual e industrial, designadamente, direitos de autor, licenças, patentes e marcas registadas, relacionadas com o hardware, software e documentação técnica que utilizam no desenvolvimento da sua atividade.
3. São da responsabilidade do candidato quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes registadas ou licenças.

4. Caso a entidade adjudicante venha a ser demandada por ter infringido, na execução do contrato, qualquer dos direitos mencionados no número anterior, o adjudicatário terá de indemnizar de todas as despesas que, em consequência, haja de fazer e de todas as quantias que tenha de pagar.

Cláusula 15.^a Casos fortuitos ou de força maior

1. Nenhuma das partes incorrerá em responsabilidade se, por caso fortuito ou de força maior, for impedida de cumprir as obrigações assumidas no sistema de aquisição dinâmico.
2. Entende-se por caso fortuito ou de força maior qualquer situação ou acontecimento imprevisível e excepcional, independente da vontade das partes, e que não derive de falta ou negligéncia de qualquer delas.
3. A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como informar o prazo previsível para restabelecer a situação.

Cláusula 16.^a Suspensão do sistema de aquisição dinâmico

1. Sem prejuízo do direito de resolução do sistema de aquisição dinâmico, a SPMS, EPE pode, em qualquer altura, por motivos de interesse público, nomeadamente quando estiverem em causa razões de segurança pública, suspender total ou parcialmente a execução do sistema de aquisição dinâmico.
2. A suspensão produz os seus efeitos a contar do dia seguinte ao da notificação dos candidatos no sistema de aquisição dinâmico, salvo se da referida notificação constar data posterior.
3. A SPMS, EPE pode, a qualquer momento, levantar a suspensão da execução do sistema de aquisição dinâmico.
4. Os candidatos no sistema de aquisição dinâmico não podem reclamar ou exigir qualquer compensação ou indemnização com base na suspensão total ou parcial do sistema de aquisição dinâmico.
5. Caso o candidato selecionado no sistema de aquisição dinâmico não disponibilize os recursos suficientes para a realização do serviço contratualizado, a SPMS, EPE reserva-se o direito de, com justa causa, e sem prejuízo de resolução nos termos do número seguinte, o suspender do sistema de aquisição dinâmico, sem prejuízo de resolução nos termos do número seguinte.

Cláusula 17.^a Resolução contratual

1. O incumprimento, por qualquer dos candidatos selecionados, das obrigações que sobre si recaem nos termos do sistema de aquisição dinâmico, dos contratos celebrados ao seu abrigo ou dos demais documentos contratuais aplicáveis, confere à SPMS, EPE o direito à resolução do sistema de aquisição dinâmico relativamente àquele, podendo a SPMS, EPE solicitar o correspondente resarcimento de todos os prejuízos causados.
2. O incumprimento dos requisitos dos bens deve ser reportado pelas entidades adquirentes à SPMS, EPE.
3. Para efeitos da presente cláusula, e sem prejuízo de outras disposições legais e contratuais aplicáveis, considera-se consubstanciar incumprimento a verificação de qualquer das seguintes situações, em relação a cada um dos cocontratantes:
 - a) Incumprimento das suas obrigações relativas aos pagamentos das contribuições à Administração Fiscal ou à Segurança Social, nos termos das disposições legais aplicáveis;
 - b) Prestação de falsas declarações;
 - c) Não apresentação dos relatórios previstos na cláusula 35.^a do presente caderno de encargos;
 - d) Recusa do serviço a uma entidade adquirente;
 - e) Não apresentação de proposta ou apresentação de proposta não válida, nos termos do presente caderno de encargos;
 - f) Incumprimento dos requisitos previstos no presente caderno de encargos;
 - g) Fornecimento que não constem do sistema de aquisição dinâmico;
 - h) Incumprimento da obrigação de sigilo e confidencialidade prevista na cláusula 12.^a do presente caderno de encargos.
4. Para efeitos do disposto nas alíneas f), g) e h) do número anterior, considera-se haver incumprimento definitivo quando, após advertência e aplicação de sanção, o cocontratante continue a incorrer em incumprimento.
5. A resolução é notificada ao cocontratante em causa, por carta registada com aviso de receção, da qual conste a indicação da situação de incumprimento e respetivos fundamentos.
6. A resolução do sistema de aquisição dinâmico relativamente a um candidato não prejudica a aplicação de qualquer das sanções previstas na cláusula seguinte do presente caderno de encargos.

**Cláusula 18.^a Sanções**

1. O incumprimento das obrigações do candidato determina a aplicação de sanções pecuniárias nos termos a definir em cada procedimento.
2. Pelo incumprimento do disposto no presente documento, a SPMS, EPE poderá após a ocorrência da 5.^a infração aplicar uma penalização de suspensão ou eliminação do prestador de serviços incumpridor do Sistema de Aquisição Dinâmico, no lote em causa.

Cláusula 19.^a Cessão da posição contratual e subcontratação

1. Os candidatos só podem ceder a sua posição no Sistema de Aquisição Dinâmico, ou subcontratar total ou parcialmente a prestação de serviços objeto do Sistema de Aquisição Dinâmico, mediante autorização prévia e por escrito da SPMS, EPE.
2. Para efeitos da autorização da cessão por parte da SPMS, EPE, o candidato, cedente, deve apresentar uma proposta fundamentada e instruída com os documentos de habilitação relativos ao potencial cessionário que lhe foram exigidos na fase de formação do Sistema de Aquisição Dinâmico.
3. A SPMS, EPE deve pronunciar-se sobre a proposta do candidato no prazo de 30 dias a contar da respetiva apresentação, desde que regularmente instruída.
4. Nos casos em que a SPMS, EPE venha a autorizar a subcontratação, o candidato permanece integralmente responsável perante a SPMS, EPE pelo exato e pontual cumprimento de todas as obrigações contratuais.

PARTE II - Dos procedimentos de contratação celebrados ao abrigo do sistema de aquisição**dinâmico****Secção I****Obrigações das entidades adquirentes no âmbito dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico****Cláusula 20.^a Contratação ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico**

1. A contratação ao abrigo do Sistema de Aquisição Dinâmico é efetuada através de convite a todos os candidatos do lote do Sistema de Aquisição Dinâmico ao abrigo do qual será lançado o procedimento, nos termos do artigo 237º do CCP.
2. Os procedimentos lançados ao abrigo do Sistema de Aquisição Dinâmico devem ser efetuados através da plataforma eletrónica disponível em www.comprasnasaudade.pt, nos

termos do disposto na Portaria n.º 227/2014, de 6 de novembro, alterado pela portaria n.º 21/2015, de 4 de fevereiro.

3. Deve ser dirigido um convite a todos os candidatos qualificados do lote no Sistema de Aquisição Dinâmico, não podendo ser fixado um prazo para apresentação das propostas inferior a 10 dez dias, nos termos da alínea b) do artigo 241.º-B do CCP.
4. A entidade adquirente responsável pelo convite pode recorrer ao leilão eletrónico, nos termos previstos no CCP, para melhorar as condições propostas pelos concorrentes.
5. Os preços unitários devem ser indicados com duas casas decimais, em algarismos e por extenso, e devem incluir todas despesas de deslocação do pessoal do adjudicatário, taxas, impostos e restantes condições, não sendo admitidos portes ou outras taxas adicionais em qualquer circunstância.
6. O convite deve exigir a apresentação das fichas técnicas de cada um dos equipamentos propostos, de onde seja possível ao júri aferir a descrição exata dos equipamentos a apresentar, não sendo aceite qualquer documento que apenas ateste o cumprimento, integral dos requisitos técnicos exigidos, sendo que estas fichas técnicas poderão ser apresentadas em língua portuguesa ou inglesa.
7. A entidade de adquirente nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 290.º-A do CCP, deverá designar o gestor do contrato, tendo como função o acompanhamento da sua execução nos termos melhor descritos no sobredito artigo do CCP.

Cláusula 21.ª Definição das prestações a contratualizar

As entidades adquirentes devem em cada procedimento:

- a) Definir as condições específicas que se aplicam à contratualização em causa, as quais podem ser da seguinte natureza:
 - i. Termos de aceitação
 - ii. Quantidades
 - iii. Prazos de entrega
 - iv. Prazos de garantia
- b) Realizar inquéritos de satisfação a cada entidade adquirente do serviço após o término de um contrato, de modo a poder avaliar os adjudicatários e aferir a qualidade dos fornecimentos, devendo ser definido um nível de serviço mínimo para esse questionário (exemplo consta em **Anexo III** ao presente documento).

Cláusula 22.^a Critérios de adjudicação nos procedimentos ao abrigo do Sistema de aquisição dinâmico

1. As entidades adquirentes e a SPMS, EPE em representação daquelas, poderão estabelecer nos convites desenvolvidos ao abrigo do presente sistema de aquisição dinâmico, que a adjudicação é feita de acordo com o critério da proposta economicamente mais vantajosa determinada por uma das seguintes modalidades:
 - a) Avaliação do preço ou custo enquanto único aspeto da execução do contrato a celebrar.
 - b) Melhor relação qualidade preço, na qual o critério de adjudicação é composto por um conjunto de fatores, e eventuais subfactores, relacionados com diversos aspetos da execução do contrato a celebrar.
 - c) Em casos devidamente fundamentados, a entidade adjudicante pode optar por não submeter à concorrência o preço ou o custo, caso em que estabelece obrigatoriamente um preço fixo ou um preço máximo.
2. Para efeitos da avaliação das propostas na modalidade melhor relação qualidade preço, poderá ser avaliado o número de anos de garantia.
3. O preço dos produtos propostos deve incluir os seguintes parâmetros:
 - a) Acondicionamento.
 - b) Embalagem.
 - c) Carga, transporte e descarga até ao local de entrega.
 - d) Cabos de ligação respetivos
 - e) Instalação dos equipamentos em condições normais de uso.
4. Complementarmente e caso a entidade adjudicante adquira os serviços de assistência técnica, adicionalmente ao valor do equipamento proposto, o fornecedor deverá apresentar o preço anual para o contrato de assistência técnica, previsto na cláusula 4.^a do Anexo II do presente caderno de encargos.
5. Sempre que as entidades adquirentes pretendam apenas adquirir periféricos devem fazê-lo ao abrigo dos lotes 101 a 109.

Cláusula 23.^a Critério de desempate

1. A entidade adjudicante deve fixar um critério de desempate nos procedimentos desenvolvidos ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico objeto do presente procedimento.

2. Para efeitos do número anterior poderá ser considerado como critério de desempate o sorteio a desenrolar presencialmente com os interessados, do qual será lavrada ata por todos os presentes.

Cláusula 24.^a Marcas, modelos e part numbers dos bens a contratar

1. A caracterização dos bens a contratar, bem como a sua identificação concreta (marca, modelo, part number) será indicada pelos cocontratantes nas propostas a apresentar nos procedimentos ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico, devendo cumprir as especificações e requisitos mínimos, bem como, nos casos aplicáveis, os níveis de serviço e condições mínimas associadas, fixados no sistema de aquisição dinâmico.
2. Salvo indicação expressa das entidades adjudicantes, em cada lote, os cocontratantes podem propor bens de diferentes marcas, modelos ou part numbers nos vários procedimentos lançados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico, desde que cumpram as especificações e requisitos mínimos, bem como, nos casos aplicáveis, os níveis de serviço e condições mínimas associadas, fixados no sistema de aquisição dinâmico.

Cláusula 25.^a Documentos da proposta nos procedimentos desenvolvidos ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico

Devem fazer parte dos documentos que integram as propostas apresentadas a procedimentos desenvolvidos ao abrigo do presente Sistema de aquisição dinâmico:

- a) Apresentação de preço.
- b) Ficha técnica dos bens.
- c) A identificação do gestor de contrato do operador económico.

Cláusula 26.^a Forma e Prazo de Vigência dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico

1. Os contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico serão reduzidos a escrito.
2. Os contratos que sejam celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico podem produzir efeitos para além da vigência do sistema de aquisição dinâmico, desde que não ultrapassem as durações previstas na lei.

3. A instituição de novo sistema de aquisição dinâmico com o mesmo objeto impossibilita qualquer renovação, por parte das entidades adquirentes, dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico objeto do presente caderno de encargos.

Cláusula 27.^a Condições e Prazo de Entrega

1. Os bens a fornecer no âmbito do sistema de aquisição dinâmico são entregues em local a indicar pelas entidades adquirentes e devem apresentar-se nas seguintes condições:
 - a) Com etiquetagem contendo, no mínimo, a marca, a origem do fabrico, o número de série, o número de inventário previamente fornecido pela entidade adquirente e outras indicações de segurança;
 - b) Com marcação CE, nos termos do Decreto-Lei n.º 251/87, de 24 de junho;
 - c) Com marcação nos termos do Decreto-Lei n.º 251/87, de 24 de junho.
2. O adjudicatário obriga-se a entregar os bens no prazo constante da proposta adjudicada, sendo este prazo, o máximo de 30 (trinta) dias úteis, contados a partir da data de emissão da nota de encomenda ou documento similar.
3. Sem prejuízo do número anterior, o prazo de entrega poderá ser acordado entre a entidade adquirente e o adjudicatário.
4. Sempre que ocorra um caso de força maior, devidamente comprovado e que implique a suspensão da entrega, devem as entidades fornecedoras, logo que dele tenham conhecimento, requerer à entidade adquirente que lhes seja concedida uma prorrogação adequadamente fundamentada do respetivo prazo.

Cláusula 28.^a Inspeção e testes

1. Efetuada a entrega dos bens objeto do contrato, poderá a entidade adjudicante, por si ou através de terceiro por ela designado, proceder à inspeção quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades estabelecidas no presente Convite e se reúnem as características, especificações e requisitos técnicos e operacionais aí exigidos e na proposta adjudicada, bem como demais requisitos exigidos por lei.
2. Durante a fase realização de testes, que não poderá ter uma duração superior a 30 (trinta) dias, o adjudicatário deve prestar à entidade adjudicante toda a cooperação e todos os esclarecimentos necessários, podendo fazer-se representar durante a realização daqueles, através de pessoas devidamente credenciadas para o efeito.

3. Os encargos com a realização dos testes, devidamente comprovados, são da responsabilidade do adjudicatário.

Cláusula 29.^a Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias

1. No caso de os testes previstos na cláusula anterior não comprovarem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no presente Convite, a entidade adjudicante deve informar, por escrito, o adjudicatário.
2. No caso previsto no número anterior, o adjudicatário deve proceder, à sua custa e no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, às reparações ou substituições necessárias para garantir a operacionalidade dos bens e o cumprimento das exigências legais e das características, especificações e requisitos técnicos exigidos.
3. O adjudicatário dispõe de um prazo de 1 (um) dia útil a contar da comunicação para suprir as deficiências e irregularidades detetadas durante a instalação, que não impliquem a rejeição dos equipamentos.
4. Após a realização das reparações ou substituições necessárias pelo adjudicatário, no prazo respetivo, a entidade adjudicante procede à realização de novos testes de aceitação, nos termos da cláusula anterior.

Cláusula 30.^a Aceitação dos bens

1. Caso os testes a que se refere a Cláusula anterior comprovem a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais e contratuais, e neles não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no Convite, deve ser emitido uma declaração de aceitação, assinada pelos representantes do adjudicatário e da entidade adjudicante.
2. A assinatura da declaração a que se refere o número anterior não implica a aceitação de eventuais defeitos ou de discrepâncias dos equipamentos objeto do contrato com as exigências legais ou com as características, especificações e requisitos técnicos previstos no Convite.

Cláusula 31.^a Condições e prazo de pagamento

1. As entidades adquirentes são exclusivamente responsáveis pelo pagamento do preço dos bens que lhe sejam fornecidos, não podendo, em caso algum, o cocontratante emitir faturas à SPMS, EPE, na qualidade da entidade que celebrou o sistema de aquisição dinâmico objeto do presente procedimento.
2. O preço a apresentar às entidades adquirentes é o que resultar do disposto neste caderno de encargos e da proposta adjudicada no procedimento celebrado ao abrigo do Sistema de Aquisição Dinâmico.
3. O prazo de pagamento é o que for praticado por cada entidade adquirente, nos termos da lei.
4. O atraso no pagamento confere ao fornecedor o direito aos juros de mora calculados nos termos da lei.
5. Não podem ser realizados quaisquer pagamentos no âmbito da aquisição sem que se mostrem pagos os emolumentos devidos por fiscalização prévia do contrato respetivo por parte do Tribunal de Contas.

Secção II

Obrigações dos candidatos no âmbito dos contratos celebrados ao abrigo do sistema de aquisição dinâmico

Cláusula 32.^a Obrigações

Para além das previstas no CCP, constituem obrigações dos candidatos:

- a) Disponibilização dos bens, num prazo máximo de prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da data de emissão da nota de encomenda ou documento similar, o qual, pode ser prorrogado, mediante acordo entre as partes;
- b) Executar o contrato, em perfeita conformidade com as condições estabelecidas nos documentos contratuais, podendo a entidade adquirente exercer, por si ou através de consultores especializados, a fiscalização e acompanhamento da execução do contrato;
- c) Prestar de forma correta e fidedigna as informações referentes às condições em que são fornecidos os bens e/ou prestado o serviço, bem como prestar todos os esclarecimentos que se justifiquem, de acordo com as circunstâncias;
- d) Recorrer a todos os meios humanos, materiais e tecnológicos que sejam necessários e adequados à execução do contrato, bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo;

- e) Informar a entidade adquirente sobre as alterações verificadas durante a execução do contrato;
- f) Comunicar à entidade adquirente, com uma antecedência mínima de 30 dias, os factos que tornem total ou parcialmente impossível o fornecimento dos bens definido no caderno de encargos e demais documentos contratuais;
- g) Enviar com uma periodicidade trimestral, a informação sobre as ocorrências na execução do contrato, destinada ao acompanhamento da execução do contrato;
- h) Elaborar, no final da execução do contrato, um relatório final, com informação detalhada sobre as situações ocorridas e os prazos assumidos para a resolução/indemnização dos mesmos;
- i) Manter a validade de todas as autorizações legalmente exigidas para o exercício da sua atividade;
- j) São da responsabilidade do adjudicatário quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes registadas ou licenças.

Cláusula 33.^a Seguros

- 1. É da responsabilidade do candidato a cobertura, através de contratos de seguro de acidentes pessoais, de quaisquer riscos de acidentes pessoais sofridos pelo seu pessoal ou por pessoal dos seus subcontratados, no contexto de ações no âmbito do presente contrato.
- 2. Os seguros de acidentes pessoais devem prever que as indemnizações sejam pagas aos sinistrados ou, em caso de morte, a quem prove ter a elas direito, nos termos da lei sucessória ou de outras disposições legais aplicáveis.

Cláusula 34.^a Penalizações por incumprimento

- 1. O incumprimento das obrigações do cocontratante determina a aplicação de penalizações pecuniárias nos termos a definir em cada Contrato.
- 2. O valor das penalizações constantes do número anterior pode ser descontado na fatura relativa ao período em que se deu o facto que originou a sua aplicação.
- 3. Aos valores constantes da presente cláusula acresce o IVA à taxa legal em vigor.

PARTE III– Reporte

Cláusula 35.^a Reporte e monitorização

- 1. Constitui obrigação dos adjudicatários produzir e enviar os seguintes relatórios de gestão do

Sistema de aquisição dinâmico:

- a) Relatórios específicos sobre aspetos relacionados com a execução do contrato com a periodicidade acordada com a entidade adquirente.
 - b) Relatórios de níveis de serviço à SPMS, EPE, com periodicidade semestral.
2. Para efeitos do disposto no número anterior, a entidade adquirente deverá notificar previamente o adjudicatário para, num prazo não superior a 5 (cinco) dias, emitir o relatório em falta ou corrigir a informação em falta no relatório enviado.
3. Os relatórios são emitidos tendo em conta a existência de 2 (dois) perfis diferenciados:
- a) SPMS, EPE – recebe a informação respeitante aos contratos celebrados por cada uma das entidades adquirentes.
 - b) Entidade adquirente – recebe a informação individualizada do contrato celebrado por si.
4. Adicionalmente, os relatórios de níveis de serviço podem ser solicitados pelas entidades adquirentes com uma periodicidade mensal.
5. Os relatórios de níveis de serviço devem obrigatoriamente conter os seguintes elementos:
- a) Identificação da entidade adquirente;
 - b) Número de contrato;
 - c) Vigência do contrato (dias);
 - d) Datas de início e de fim do contrato;
 - e) Descrição dos bens;
 - f) Número de dias decorridos entre a data do pedido do serviço e a data de prestação do serviço;
 - g) Tipo e quantidade dos bens fornecidos sem a qualidade requerida;
 - h) Justificação para eventuais incumprimentos nos fornecimentos;
 - i) Sanções aplicadas pela entidade adquirente e respetiva justificação.
6. Os relatórios dos níveis de serviço devem ser enviados à SPMS, EPE, até ao dia 20 (vinte) do mês subsequente do período a que respeitam, conforme periodicidades previstas no n.º 2 e 5 da presente cláusula, em formato eletrónico a definir pela SPMS, EPE, e pela entidade adquirente respetivamente.

PARTE IV - Disposições finais

Cláusula 36.^a Comunicações e notificações

1. Quaisquer comunicações ou notificações entre a SPMS, EPE e os cocontratantes relativas ao sistema de aquisição dinâmico, devem ser efetuadas através de correio eletrónico com aviso de entrega, carta registada com aviso de receção ou fax.
2. Qualquer comunicação ou notificação feita por carta registada é considerada recebida na data em que for assinado o aviso de receção ou, na falta dessa assinatura, na data indicada pelos serviços postais.
3. Qualquer comunicação ou notificação feita por correio eletrónico é considerada recebida na data constante na respetiva comunicação de receção transmitida pelo recetor para o emissor.
4. As notificações e as comunicações que tenham como destinatário a SPMS, EPE, entidades adquirentes e que sejam efetuadas através de correio eletrónico, fax ou outro meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, feitas após as 17 horas do local de receção ou em dia não útil nesse mesmo local, presumem-se feitas às 10 horas do dia útil seguinte.

Cláusula 37.^a Contagem dos prazos na fase de execução do sistema de aquisição dinâmico e dos contratos celebrados ao seu abrigo

À contagem de prazos na fase de execução do sistema de aquisição dinâmico e dos contratos celebrados ao seu abrigo, são aplicáveis as seguintes regras:

- a) Não se inclui na contagem do prazo o dia em que ocorrer o evento a partir do qual o mesmo começa a correr;
- b) Os prazos são contínuos, não se suspendendo nos sábados, domingos e feriados;
- c) O prazo fixado em semanas, meses ou anos, a contar de certa data, termina às 24 horas do dia que corresponda, dentro da última semana, mês ou ano, a essa data; se no último mês não existir dia correspondente, o prazo finda no último dia desse mês;
- d) O prazo que termine em sábado, domingo, feriado ou em dia em que o serviço, perante o qual deva ser praticado o ato, não esteja aberto ao público, ou não funcione durante o período normal, transfere-se para o 1.^º dia útil seguinte.

Cláusula 38.ª Interpretação e validade

1. O sistema de aquisição dinâmico e demais documentos contratuais regem-se pela lei portuguesa, sendo interpretados de acordo com as suas regras.
2. As partes no sistema de aquisição dinâmico que tenham dúvidas acerca do significado de quaisquer documentos contratuais, devem colocá-las à parte contrária a quem o significado dessa disposição diga diretamente respeito.
3. Se qualquer disposição do sistema de aquisição dinâmico ou de quaisquer documentos contratuais for anulada ou declarada nula, as restantes disposições não serão prejudicadas por esse facto, mantendo-se em vigor.

Cláusula 39.ª Direito aplicável

1. O sistema de aquisição dinâmico tem natureza administrativa.
2. A tudo o que não esteja especialmente previsto no presente caderno de encargos aplica-se a legislação portuguesa e, em especial, o regime constante do Código dos Contratos Públicos, aprovado pelo Decreto-Lei nº 111-B/2017, de 31 de agosto, com as alterações vigentes, o qual prevalece sobre as disposições que lhe sejam desconformes.

Cláusula 40.ª Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato, fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo de Círculo de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro.

ANEXOS:

- ANEXO I – Lista das Entidades do MS
- Anexo II - Especificações Técnicas
- Anexo III – Exemplo de Inquérito de satisfação
- Anexo IV – Requisitos Mínimos

ANEXO I – Lista de Entidades do MS

A presente lista de estabelecimentos e serviços do Serviço Nacional de Saúde, e órgãos e serviços do Ministério da Saúde pode sofrer alterações, durante o período de vigência do acordo quadro, fruto da fusão, da criação e da extinção de entidades, desde que afetas ao Ministério da Saúde.

- Administração Central do Sistema de Saúde, IP
- Administração Regional de Saúde Alentejo, IP
- Administração Regional de Saúde Algarve, IP
- Administração Regional de Saúde Centro, IP
- Administração Regional de Saúde Lisboa e Vale do Tejo, IP
- Administração Regional de Saúde Norte, IP
- Centro Hospitalar Universitário do Porto, EPE
- Centro Hospitalar de Entre Douro e Vouga, EPE
- Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE
- Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE
- Centro Hospitalar Universitário de S. João, EPE
- Centro Hospitalar Póvoa de Varzim/Vila do Conde, EPE
- Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE
- Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE
- Centro Hospitalar Tondela Viseu, EPE
- Centro Hospitalar Leiria, EPE
- Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, EPE
- Centro Hospitalar Universitário Cova da Beira, EPE
- Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE
- Centro Hospitalar Barreiro Montijo, EPE
- Centro Hospitalar Universitário de Lisboa Norte, EPE
- Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE
- Centro Hospitalar de Setúbal, EPE
- Centro Hospitalar Universitário do Algarve, EPE
- Centro Hospitalar do Baixo Vouga, EPE
- Centro Hospitalar Universitário Lisboa Central, EPE
- Centro Hospitalar do Oeste, EPE



- Centro Hospitalar Psiquiátrico de Lisboa
- Centro de Medicina de Reabilitação da Região Centro – Rovisco Pais
- Hospital da Senhora da Oliveira Guimarães, EPE
- Hospital de Magalhães Lemos, EPE
- Hospital Santa Maria Maior – Barcelos, EPE
- Hospital Distrital Figueira da Foz, EPE
- Hospital de Santarém, EPE
- Hospital Garcia de Orta, EPE
- Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE
- Hospital de Braga, EPE
- Hospital Espírito Santo, EPE
- Hospital Arcebispo João Crisóstomo – Cantanhede
- Hospital Dr. Francisco Zagalo – Ovar
- Instituto Português Oncologia de Coimbra Francisco Gentil, EPE
- Instituto Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
- Instituto Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
- Instituto Nacional de Emergência Médica, IP
- Instituto Português do Sangue e da Transplantação, IP
- Instituto Nacional de Saúde Dr. Ricardo Jorge, IP
- Instituto de Oftalmologia Dr. Gama Pinto
- Direção-Geral da Saúde
- Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde, IP
- Inspeção-Geral das Atividades em Saúde
- Secretaria Geral do Ministério da Saúde
- Serviço de Intervenção nos Comportamentos Aditivos e nas Dependências
- Serviços Partilhados do Ministério da Saúde, EPE
- Serviço de Utilização Comum dos Hospitais
- Unidade Local de Saúde de Castelo Branco, EPE
- Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
- Unidade Local de Saúde do Alto Minho, EPE
- Unidade Local de Saúde da Guarda, EPE
- Unidade Local de Saúde do Baixo Alentejo, EPE

- Unidade Local de Saúde do Litoral Alentejano, EPE
- Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE
- Unidade Local de Saúde do Nordeste, EPE
- Gabinete do Ministro da Saúde
- Gabinete do Secretário de Estado Adjunto do Ministro da Saúde
- Gabinete do Secretário de Estado da Saúde
- Entidade Reguladora da Saúde

ANEXO II – Especificações Técnicas

Cláusula 1.^a Âmbito

1. O presente sistema de aquisição dinâmico tem como por objeto, a qualificação de candidatos para o fornecimento de equipamento informático com certificação *medical grade*, e contratação opcional de serviços de assistência técnica.
2. Considera-se equipamento informático com certificação medical grade, o equipamento a ser utilizado em ambiente hospitalar e que garanta a máxima segurança dos utentes e dos profissionais de saúde, seja ao nível da eficácia da sua higienização, seja ao nível da segurança e performance da interoperabilidade destes com outros equipamentos médicos.
3. Consideram-se serviços de assistência técnica dos equipamentos, os serviços indicados na cláusula 4.^a do presente Anexo, que apenas podem ser contratualizados em conjunto com a aquisição de equipamentos.
4. Nos termos do n.º 9 do artigo 49.º do Código dos Contratos Públicos, as referências a marcas comerciais ou modelos no presente sistema de aquisição dinâmico são meramente indicativas, de forma a possibilitar uma descrição suficientemente precisa e inteligível do objeto, termos em que são acompanhadas da menção «ou equivalente».

Cláusula 2.^a Requisitos Ambientais

O candidato obriga-se a assegurar o cumprimento dos seguintes requisitos ambientais, constantes nos normativos nacionais e internacionais, designadamente do(a):

- a) Decreto-Lei n.º 230/2004, que regula o uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos, com a transposição para a ordem jurídica interna da Diretiva 2002/95/CE (RoHS);
- b) Diretiva 2002/96/CE (REEE), que regula a recolha, tratamento e reciclagem dos resíduos de equipamento elétrico e eletrónico;
- c) Diretiva 2006/66/EC que estabelece as regras para a colocação no mercado, recolha, tratamento e reciclagem de baterias e carregadores; Certificação Energy Star da unidade central do computador e dos monitores que promovem a eficiência energética;
- d) Certificação ambiental, energética e ergonómica definidas pelo TCO Development, TCO'03 dos monitores;
- e) Norma ISO 14001 relativa à implementação de um sistema de gestão ambiental;



- f) Norma ISO 7779 relativo à definição de métodos de medição e níveis aceitáveis de ruído acústico dentro de ambientes fechados;
- g) Norma ISO 9296 relativo à declaração de emissão de ruído em equipamentos de TI.

Cláusula 3.^a Requisitos Técnicos

1. O sistema de aquisição dinâmico encontra-se estruturado da seguinte forma:

- **Categoria 1 – Computadores Fixos (All In One)** – Lotes 1 a 72
- **Categoria 2 – Portáteis** – Lotes 73 a 88
- **Categoria 3 – Tablets** – Lotes 89 a 100
- **Categoria 4 – Periféricos** – Lotes 101 a 109

2. A constituição dos lotes acima indicados, encontram-se representados nas seguintes matrizes:

2.1 Categoria 1 – Computadores Fixos (All In One):

All-in-One		Processador	I3	I3	I3	I5	I5	I5	I7	I7	I7
		Ecrã	21	24	27	21	24	27	21	24	27
RAM	Disco		Lote 1	Lote 9	Lote 17	Lote 25	Lote 33	Lote 41	Lote 49	Lote 57	Lote 65
4GB	128 GB		Lote 2	Lote 10	Lote 18	Lote 26	Lote 34	Lote 42	Lote 50	Lote 58	Lote 66
8GB	128 GB		Lote 3	Lote 11	Lote 19	Lote 27	Lote 35	Lote 43	Lote 51	Lote 59	Lote 67
16GB	128 GB		Lote 4	Lote 12	Lote 20	Lote 28	Lote 36	Lote 44	Lote 52	Lote 60	Lote 68
32GB	128 GB		Lote 5	Lote 13	Lote 21	Lote 29	Lote 37	Lote 45	Lote 53	Lote 61	Lote 69
4GB	256 GB		Lote 6	Lote 14	Lote 22	Lote 30	Lote 38	Lote 46	Lote 54	Lote 62	Lote 70
8GB	256 GB		Lote 7	Lote 15	Lote 23	Lote 31	Lote 39	Lote 47	Lote 55	Lote 63	Lote 71
16GB	256 GB		Lote 8	Lote 16	Lote 24	Lote 32	Lote 40	Lote 48	Lote 56	Lote 64	Lote 72
32GB	256 GB										

2.2 Categoria 2 – Portáteis:

Portáteis		Processador	I5	I5	I7	I7
		Ecrã	13	15	13	15
RAM	Disco		Lote 73	Lote 77	Lote 81	Lote 85
8GB	128 GB		Lote 74	Lote 78	Lote 82	Lote 86
16GB	128 GB		Lote 75	Lote 79	Lote 83	Lote 87
8GB	256 GB		Lote 76	Lote 80	Lote 84	Lote 88
16GB	256 GB					



2.3 Categoria 3 – Tablets:

Tablets	Processador	I3	I5	I7
	Ecrã	10	10	10
RAM	Disco			
8GB	128 GB	Lote 89	Lote 93	Lote 97
16GB	128 GB	Lote 90	Lote 94	Lote 98
8GB	256 GB	Lote 91	Lote 95	Lote 99
16GB	256 GB	Lote 92	Lote 96	Lote 100

2.3 Categoria 3 – Periféricos:

Periféricos		Rato	Teclado	Ecrã
Com fio		101	103	
Sem fio		102	104	
Com fio/com leitor smart card			105	
Sem fio/com leitor smart card			106	
21"				107
24"				108
27"				109

3. As características técnicas dos equipamentos encontram-se disponíveis no “Anexo IV - Requisitos Mínimos” ao presente Caderno de Encargos.

Cláusula 4.^a Especificações dos Serviços de Assistência Técnica

- A aquisição dos equipamentos, prevê a possibilidade da contratação de serviços de assistência técnica com intervenção no local, no dia seguinte à anomalia registada, com horário compreendido entre as 09:00 e as 17:00 horas, após a aceitação definitiva do equipamento fornecido.
- Consideram-se incluídos no contrato de assistência técnica o seguinte:
 - Os serviços de manutenção preventiva, designadamente, revisões, afinações, limpezas e testes necessários à redução dos riscos de avaria dos produtos, de forma a garantir, em tempo, as respetivas características a um nível semelhante às iniciais;
 - Os serviços de manutenção corretiva que têm como objetivo repor os produtos em condições normais de funcionamento sempre que ocorram falhas ou avarias;

- c) Fornecimento e substituição de peças ou outros materiais por peças ou elementos de origem, necessárias ao funcionamento dos produtos em condições normais de uso;
- d) Reinstalação em condições normais de uso, no caso de transporte, dos produtos avariados;
- e) Substituição dos produtos no caso de avaria não reparável;
- f) Custos de mão-de-obra e restantes encargos com pessoal, incluindo o transporte, para efeito das prestações previstas nas alíneas anteriores;
- g) Todos os encargos com o transporte do material necessário à execução das prestações previstas nas alíneas anteriores;
- h) Indemnização por prejuízos eventualmente causados a pessoas ou bens decorrentes de produtos defeituosos.

**ANEXO III – Exemplo Não Vinculativo de Questionário de Inquérito de Satisfação após
Terminus de Contrato**

Exemplo de Questionário de Satisfação

Questão	Avaliação	Comentários
Como classificaria o desempenho geral do fornecedor?	Escala da avaliação	
Qual o nível de cumprimento dos níveis de serviço impostos no contrato?	Escala da avaliação	
Qual o grau de satisfação para com o trabalho realizado?	Escala da avaliação	
Qual o grau de criação de valor do fornecedor?	Escala da avaliação	
Voltaria a trabalhar com o mesmo fornecedor?	Sim / Não	
Recomendaria o fornecedor a outras entidades clientes?	Sim / Não	

Escala de Avaliação:

5 – Muito Bom

1 – Muito Mau

ANEXO IV – Requisitos Mínimos

Disponível em formato .xls

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 1	
Computador fixo i3/21''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 2	
Computador fixo i3/21''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 3	
Computador fixo i3/21''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 4	
Computador fixo i3/21''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 5	
Computador fixo i3/21''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 6	
Computador fixo i3/21''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 7	
Computador fixo i3/21''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 8	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 9	
Computador fixo i3/24''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 10	
Computador fixo i3/24''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24``
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 11	
Computador fixo i3/24''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 12	
Computador fixo i3/24''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 13	
Computador fixo i3/24''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 14	
Computador fixo i3/24''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 15	
Computador fixo i3/24''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 16	
Computador fixo i3/24''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 17	
Computador fixo i3/27''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27``
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 18	
Computador fixo i3/27''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 19	
Computador fixo i3/27''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27``
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 20	
Computador fixo i3/27''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27``
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 21	
Computador fixo i3/27''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 22	
Computador fixo i3/27''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27``
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 23	
Computador fixo i3/27''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 24	
Computador fixo i3/27''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 25	
Computador fixo i5/21''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 26	
Computador fixo i5/21''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 27	
Computador fixo i5/21''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 28	
Computador fixo i5/21''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 29	
Computador fixo i5/21''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 30	
Computador fixo i5/21''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 31	
Computador fixo i5/21''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 32	
Computador fixo i5/21''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 33	
Computador fixo i5/24''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 34	
Computador fixo i5/24''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 35	
Computador fixo i5/24''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 36	
Computador fixo i5/24''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 37	
Computador fixo i5/24''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 38	
Computador fixo i5/24''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 39	
Computador fixo i5/24''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 40	
Computador fixo i5/24''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 41	
Computador fixo i5/27''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 42	
Computador fixo i5/27''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 43	
Computador fixo i5/27''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 44	
Computador fixo i5/27''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 45	
Computador fixo i5/27''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 46	
Computador fixo i5/27''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 47	
Computador fixo i5/27''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 48	
Computador fixo i5/27''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 49	
Computador fixo i7/21''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 50	
Computador fixo i7/21''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 51	
Computador fixo i7/21''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 52	
Computador fixo i7/21''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 53	
Computador fixo i7/21''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 54	
Computador fixo i7/21''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 55	
Computador fixo i7/21''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 56	
Computador fixo i7/21''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	21''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 57	
Computador fixo i7/24''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 58	
Computador fixo i7/24''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 59	
Computador fixo i7/24''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 60	
Computador fixo i7/24''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 61	
Computador fixo i7/24''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 62	
Computador fixo i7/24''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 63	
Computador fixo i7/24''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 64	
Computador fixo i7/24''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	24''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 65	
Computador fixo i7/27''/4GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 66	
Computador fixo i7/27''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 67	
Computador fixo i7/27''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 68	
Computador fixo i7/27''/32GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	128 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 69	
Computador fixo i7/27''/4GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	4GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 70	
Computador fixo i7/27''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 71	
Computador fixo i7/27''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 1 – Computadores Fixos (All-In-One)	
LOTE 72	
Computador fixo i7/27''/32GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	32GB
Dimensão memória gráfica	530
Disco SSD	256 GB
Display (*)	27''
Características	
Bluetooth	sim
Opção de isolamento elétrico exclusivo para portas COM e LAN	sim
Opção de funcionamento sem ventoinha (fanless)	sim
wi-fi	sim
Portabilidade	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 2.0
HDMI	1 x HDMI
VGA/DVI	1 x VGA
LAN	1 x Gigabit Ethernet (RJ45)
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 73	
Portátil i5/13''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 74	
Portátil i5/13''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 75	
Portátil i5/13''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13``
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 76	
Portátil i5/13''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 77	
Portátil i5/15''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	15 ''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 78	
Portátil i5/15''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	15 ''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara/IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 79	
Portátil i5/15''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620 ou equivalente
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	15 ''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 80	
Portátil i5/15''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	15''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 81	
Portátil i7/13''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 82	
Portátil i7/13''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 83	
Portátil i7/13''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 84	
Portátil i7/13''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	13''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim /
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 85	
Portátil i7/15''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	15''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 86	
Portátil i7/15''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	15''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 87	
Portátil i7/15''/8GB RAM/256GB Disco)	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	15''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 2 – Portáteis	
LOTE 88	
Portátil i7/15''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	16GB
Placa de rede	10/100/1000 com LoM
Dimensão memória gráfica	620
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	mínimo de 15''
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	Sim
Leitor smartcards	sim
Wi-Fi	sim
Bluetooth	sim
Web cam e câmara IR	sim
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Micro e colunas integradas	sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 89	
Tablet i3/10''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmara WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmara web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 90	
Tablet i3/10''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmera WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmera web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 91	
Tablet i3/10''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	8GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmara WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmara web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 92	
Tablet i3/10''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i3 ou equivalente
RAM	16GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmera WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmera web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 93	
Tablet i5/10''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmara WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmara web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 94	
Tablet i5/10''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmara WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmara web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 95	
Tablet i5/10''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM (GB)	8GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmara WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmara web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 96	
Tablet i5/10''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i5 ou equivalente
RAM	16GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmera WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmera web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 97	
Tablet i7/10''/8GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmara WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmara web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 98	
Tablet i7/10''/16GB RAM/128GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	128 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmera WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmera web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 99	
Tablet i7/10''/8GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM	8GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmara WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmara web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 3 – Tablets	
LOTE 100	
Tablet i7/10''/16GB RAM/256GB Disco	
Equipamento	Especificações mínimas
Sistema Central	
CPU	i7 ou equivalente
RAM (GB)	16GB
Tecnologia Fanless	sim
Disco SSD	256 GB
Características	
Tamanho de ecrã (*)	10''
Resolução máxima	1920 x 1080
Preparado para visualização exterior	sim
Antibrilho	sim
Antimanchas	sim
Ecrã tátil c/ capacidade para utilização c/ luvas	sim
Câmera WEB frontal	sim, de 5 MP
Câmera web traseira com flash e microfone	sim, de 8 MP
Sistema de Som	
Processador de som	Sim
Altifalantes	Sim
Software	
Pré instalação de sistema operativo OEM/licenciamento	Sistema operativo Windows OEM, ou Android 7 ou superior
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
MIL-STD-810	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim
Garantia On Site	
3 anos	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 4 – Periféricos	
LOTE 101	
Rato com fio	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Com fio	Sim
Portabilidade	
USB	sim
Características	
Peso	até 200g
Proteção antimicrobiana	sim
lavável	sim
Resistente a água e pó	sim
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
FCC	sim
RoHS	sim
IP68	sim

Categoria 4 – Periféricos	
LOTE 102	
Rato sem fio	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
sem fio	Sim
Portabilidade	
USB	sim
Características	
Peso	até 200g
Proteção antimicrobiana	sim
lavável	sim
Resistente a água e pó	sim
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
FCC	sim
RoHS	sim
IP68	sim

Categoria 4 – Periféricos	
Lote 103	
Teclado com fio/ sem leitor smart card	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Teclado QWERTY em Português	sim
com fio	45 cm até 170 cm de extensão
funcionamento com luvas	sim
Portabilidade	
USB	sim
Características	
Peso	até 150g
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
IP68	sim

Categoria 4 – Periféricos	
Lote 104	
Teclado sem fio/sem leitor smart card	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Teclado QWERTY em Português	sim
sem fio	sim
funcionamento com luvas	sim
Portabilidade	
USB	sim
Características	
Peso	até 150g
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
IP68	sim

Categoria 4 – Periféricos	
Lote 105	
Teclado com fio/com leitor smart card	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Teclado QWERTY em Português	sim
com leitor smart card	sim
com fio	45 cm até 170 cm de extensão
funcionamento com luvas	sim
Portabilidade	
USB	sim
Características	
Peso	até 150g
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
IP68	sim

Categoria 4 – Periféricos	
Lote 106	
Teclado sem fio/ com leitor smart card	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Teclado QWERTY em Português	sim
sem fio	sim
com leitor smart card	sim
funcionamento com luvas	sim
Portabilidade	
USB	sim
Características	
Peso	até 150g
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
IP68	sim

Categoria 4 – Periféricos	
Lote 107	
Monitor 21''	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Resolução	1920 x 1080
ecrã (*)	21,5'' LCD LED
rácio de contraste	1000:1
Brilho	250 cd/m ²
tempo de resposta	12 ms
Funções	
DICOM	sim
Portabilidade	
HDMI	1 x HDMI
USB	3 x USB
VGA	1 x VGA
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 4 – Periféricos	
Lote 108	
Monitor 24''	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Resolução	1920 x 1200
ecrã (*)	24'' LCD LED
rácio de contraste	1000:1
Brilho	270 cd/m ²
tempo de resposta	12 ms
Funções	
DICOM	sim
Portabilidade	
HDMI	1 x HDMI
USB	3 x USB
VGA	1 x VGA
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo

Categoria 4 – Periféricos	
Lote 109	
Monitor 27''	
Equipamento	Especificações mínimas
Características	
Resolução	2560 x 1440
ecrã (*)	27'' LCD LED
rácio de contraste	1000:1
Brilho	350 cd/m ²
tempo de resposta	12 ms
Funções	
DICOM	sim
Portabilidade	
HDMI	1 x HDMI
USB	3 x USB
VGA	1 x VGA
Certificação, normas e legislação	
CE	sim
EN60601-1	sim
EPEAT ou TCO Certified ou Energy Star	sim

(*) A medida definida é indicativa, podendo ser apresentadas medidas aproximadas tendo como base a realidade de mercado, sendo admitidas medidas inferiores até 1 polegada, considerando que se trata de um requisito mínimo