

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO
PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB****PROCESSO Nº 16.1.00033.42.9****OFERTA DE COMPRA Nº 102133100582016OC00001****ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br****TIPO DE LICITAÇÃO: Menor preço****DATA DO INÍCIO DO PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA:****16/02/2016 às 08:00 horas.****DATA E HORA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:****26/02/2016 às 09:00 horas.****UNIDADE:****Instituto de Ciências Biomédicas****ENDEREÇO:****Licitações e Contratos - Av. Professor Lineu Prestes, 2415 - ICB - Bloco III - térreo - Cidade Universitária - São Paulo - SP - CEP: 05508900 - Fone: 11.3091-7399****Telefones: (11) 3091-7424 - Fax: - e-mail: sergio@icb.usp.br.**

A **UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO** torna público que realizará licitação sob a modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, por intermédio do sistema eletrônico de contratações denominado "Bolsa Eletrônica de Compras do Governo do Estado de São Paulo - **Sistema BEC/SP**", utilizando recursos de tecnologia da informação - internet, conforme descrito neste Edital e seus Anexos, e em conformidade com a Lei Federal nº 10.520/2002, o Decreto Estadual nº 49.722/2005, o Regulamento anexo à Resolução nº CC-27/2006, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal nº 8.666/1993, dos Decretos Estaduais nº 47.297/2002, 47.945/2003, 51.809/2007, 54.939/2009 e 57.159/2011, das Resoluções CEGP-10/2002 e CC-76/2003 e demais normas regulamentadoras aplicáveis.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e seus anexos e serão encaminhadas por meio eletrônico, após o registro dos interessados em participar do certame e o credenciamento de seus representantes no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo - CAUFESP.

A sessão pública de processamento do Pregão Eletrônico Para Sistema de Registro de Preços será realizada no endereço eletrônico **www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br**, no dia e hora mencionados no preâmbulo deste Edital e será conduzida pelo pregoeiro com o auxílio da equipe de apoio, designados nos autos do processo em epígrafe e indicados no sistema pela autoridade competente.

1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. O presente **PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS** tem por objeto a **aquisição de MICROCOMPUTADOR, MONITOR DE VIDEO**, conforme especificações e condições constantes deste Edital e seus Anexos.

2. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar do certame todos os interessados em contratar com a Administração Estadual que estiverem registrados no CAUFESP, em atividade econômica compatível com o seu objeto, sejam detentores de senha para participar de procedimentos eletrônicos e tenham credenciado os seus representantes, na forma estabelecida no regulamento que disciplina a inscrição no referido Cadastro.

2.1.1. O registro no CAUFESP, o credenciamento dos representantes que atuarão em nome da Licitante no sistema de pregão eletrônico e a senha de acesso, deverão ser obtidos anteriormente à abertura da sessão pública e autorizam a participação em qualquer pregão eletrônico realizado por intermédio do Sistema BEC/SP.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

2.1.2. As informações a respeito das condições exigidas e dos procedimentos a serem cumpridos, para os registros - RC (Registro Cadastral) e RCS (Registro Cadastral Simplificado) - no CAUFESP, para o credenciamento de representantes e para a obtenção de senha de acesso, estão disponíveis nos endereços eletrônicos www.usp.br/gefim - Serviços a Fornecedores ou www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br.

2.2. A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado ao acessar, inicialmente, o ambiente eletrônico de contratações do Sistema BEC/SP, declare, mediante assinalação nos campos próprios, que inexistente qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, que conhece e aceita os regulamentos do Sistema BEC/SP, relativos ao Pregão Eletrônico.

2.3. A Licitante responde integralmente por todos os atos praticados no pregão eletrônico, por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante.

2.4. Cada representante credenciado poderá representar apenas uma Licitante, em cada pregão eletrônico.

2.5. O envio da proposta vinculará a Licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

2.6. Para o exercício do direito de preferência de que trata o subitem 4.6. do item 4., bem como para a fruição do benefício da habilitação com irregularidade fiscal previsto na alínea "f", do subitem 5.1. do item 5., a condição de microempresa, empresa de pequeno porte, Microempreendedor Individual (MEI) ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, deverá constar do registro da Licitante junto ao CAUFESP.

2.7. Não poderão participar do certame empresas estrangeiras que não funcionem no País; os interessados que se encontrem sob falência, concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição; empresas cujos dirigentes façam parte do quadro de servidores da Universidade de São Paulo, aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou punidos com suspensão ou impedimento do direito de licitar e contratar com a Administração Pública.

2.8. A proponente que não se interessar por todos os **lotes** poderá encaminhar a Proposta Eletrônica apenas para os que pretenda disputar. Não se admitirá oferta que não contemple a integralidade do **lote** disputado.

3. DAS PROPOSTAS ELETRÔNICAS

3.1. As propostas deverão ser enviadas por meio eletrônico disponível no endereço www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br opção "PREGAO - ENTREGAR PROPOSTA", desde a divulgação da íntegra do Edital no referido endereço eletrônico, até o dia e horário previstos no preâmbulo para a abertura da sessão pública, devendo a Licitante, para formulá-las, assinalar a declaração de que cumpre integralmente os requisitos de habilitação constantes do Edital.

3.2. A proposta de preço deverá conter os seguintes elementos:

a) indicação da procedência, marca e modelo (este último, se houver) do produto cotado, ou a descrição do objeto ofertado, quando tratar-se de prestação de serviço, observadas as especificações constantes do **ANEXO - "DESCRIÇÃO DO OBJETO"**;

b) preços unitários e totais, por item, em moeda corrente nacional, em algarismos, apurados à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação;

b.1) A proposta apresentada por Cooperativa de Trabalho deverá discriminar os valores dos insumos, especialmente os dos serviços sobre os quais incidirá a contribuição previdenciária. O sistema da Bolsa Eletrônica de Compras exibirá campos específicos para tanto, que deverão ser preenchidos com as informações solicitadas.

b.1.1) Para fins de aferição do preço ofertado, ao valor que incide contribuição previdenciária, será acrescido o percentual de 15% (quinze por cento), que constitui obrigação da Administração contratante (art. 22, inc. IV da Lei Federal nº 8.212/1991, com redação introduzida pela Lei Federal nº 9.876/1999, c/c art. 15, inc. I, da Lei Federal nº 8.212/1991).

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

b.1.2) Caso seja vencedora do Certame, a Cooperativa de Trabalho deverá indicar o gestor encarregado de representá-la com exclusividade perante a Contratante.

c) no preço unitário deverá ser considerada a isenção do ICMS prevista no art. 55, do Anexo I, do Regulamento do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e sobre Prestação de Serviços, do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto Estadual nº 45.490/2000, ou seja, sem a carga tributária do ICMS;

c.1) o valor equivalente à isenção do ICMS a que se refere o art. 55, do Anexo I, do mencionado Regulamento, obrigatoriamente, deverá ser indicado no respectivo documento fiscal por ocasião do pagamento, e não se aplica ao caso de imposto já retido antecipadamente por sujeição passiva por substituição (previsto no § 4º do mesmo artigo), e nos casos de empresas cujo documento fiscal de venda é emitido fora do Estado de São Paulo.

d) prazo de **entrega/execução** do(s) serviço(s) não superior à **20 (vinte) dias corridos** a contar da data da assinatura do contrato ou retirada do instrumento equivalente, podendo ser estabelecido cronograma a critério da Administração;

e) prazo de validade da proposta não inferior a **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data da abertura da sessão pública do presente Pregão Eletrônico.

f) **prazo de garantia não inferior à 12 (doze) meses e prazo de validade não inferior à 12 (doze) meses**, contados do recebimento definitivo;

3.3. Não será admitida cotação de quantidade diversa da prevista neste Edital.

3.4. As Licitantes arcarão com todos os custos relativos à elaboração de suas propostas, não recaindo sobre a **Universidade de São Paulo** quaisquer ônus de caráter indenizatório, independentemente do resultado do procedimento licitatório.

3.5. Quando solicitado, deverá ser anexado arquivo contendo as informações do **ANEXO - "PROPOSTA COMERCIAL"**, no formulário eletrônico de encaminhamento da proposta.

3.5.1. Será aceito apenas arquivo contendo o anexo indicado no subitem **3.5** deste item **3.**, elaborado no formato indicado no formulário eletrônico de encaminhamento da proposta.

3.6. Havendo divergência entre os valores consignados no arquivo indicado no subitem **3.5** deste item **3.**, e os valores lançados no formulário eletrônico de encaminhamento da proposta, prevalecerão estes últimos.

3.7. O preço ofertado permanecerá fixo e irremovível.

4. DA SESSÃO PÚBLICA E DO JULGAMENTO

4.1. No dia e horário previstos neste Edital, o Pregoeiro dará início à sessão pública do pregão eletrônico, com a abertura automática das propostas e a sua divulgação, pelo sistema, na forma de grade ordenatória, em ordem crescente de preços.

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

- a) cujo objeto não atenda aos prazos, especificações, quantidades e condições fixados no Edital;
- b) que contiverem vícios;
- c) que apresentarem qualquer documento em desacordo com as exigências contidas neste Edital;
- d) com preços manifestamente inexequíveis;
- e) que apresentarem preço baseado exclusivamente em proposta das demais Licitantes;

f) **que, por ação da Licitante ofertante, contenham elementos que permitam a sua identificação, inclusive na Propriedade do arquivo anexado** (os campos título, autor e empresa do resumo da propriedade deverão estar em branco, conforme orienta o Manual do Fornecedor, item 14, disponibilizado no site da BEC).

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

4.2.1. A desclassificação da proposta será sempre fundamentada pelo Pregoeiro e registrada no sistema, com o acompanhamento em tempo real.

4.3. O eventual desempate de propostas do mesmo valor será promovido pelo sistema, com observância dos critérios legais estabelecidos para tanto. Nova grade ordenatória será divulgada pelo sistema, contendo a relação das propostas classificadas e das desclassificadas.

4.4. Será iniciada a etapa de lances, com a participação de todas as Licitantes detentoras de propostas classificadas.

4.4.1. A formulação de lances será efetuada, exclusivamente, por meio do sistema eletrônico.

4.4.1.1. Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, ou em valores distintos e decrescentes inferiores ao do último valor apresentado pela própria Licitante ofertante, observada, em ambos os casos, a redução mínima entre eles, conforme **ANEXO - "REDUÇÃO DE LANCES"**, aplicável, inclusive, em relação ao primeiro formulado, prevalecendo o primeiro lance recebido, quando ocorrerem 2 (dois) ou mais lances do mesmo valor.

4.4.1.1.1. A aplicação do valor de redução mínima entre os lances incidirá sobre o preço do **lote**.

4.4.2. A etapa de lances terá a duração de 15 (quinze) minutos.

4.4.2.1. A duração da etapa de lances será prorrogada automaticamente pelo sistema, visando à continuidade da disputa, quando houver lance admissível ofertado nos últimos 3 (três) minutos do período de que trata o subitem 4.4.2. ou nos sucessivos períodos de prorrogação automática.

4.4.2.1.1. Não havendo novos lances ofertados nas condições estabelecidas no subitem 4.4.2.1., a duração da prorrogação encerrar-se-á, automaticamente, quando atingido o terceiro minuto contado a partir do registro no sistema, do último lance que ensejar prorrogação.

4.4.3. No decorrer da etapa de lances, as Licitantes serão informadas pelo sistema eletrônico:

- a) dos lances admitidos e dos inválidos, horários de seus registros no sistema e respectivos valores;
- b) do tempo restante para o encerramento da etapa de lances.

4.4.4. A etapa de lances será considerada encerrada, findos os períodos de duração indicados no subitem 4.4.2..

4.5. Encerrada a etapa de lances, o sistema divulgará a nova grade ordenatória, contendo a classificação final, em ordem crescente de valores.

4.5.1. Para essa classificação será considerado o último preço admitido de cada Licitante.

4.6. Com base na classificação a que alude o subitem 4.5. deste item, será assegurada às Licitantes microempresas, empresas de pequeno porte, Microempreendedor Individual (MEI) e cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, para fruição dos benefícios da Lei Complementar nº. 123/2006, preferência à contratação, observadas as seguintes regras:

4.6.1. A microempresa, empresa de pequeno porte, Microempreendedor Individual (MEI) ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, detentora da proposta de menor valor, dentre aquelas cujos valores sejam iguais ou superiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, será convocada pelo pregoeiro, para que apresente preço inferior ao da melhor classificada, no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência.

4.6.1.1. A convocação recairá sobre a Licitante vencedora de sorteio, no caso de haver propostas empatadas, nas condições do subitem 4.6.1..

4.6.2. Não havendo a apresentação de novo preço, inferior ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas, empresas de pequeno porte, Microempreendedor Individual (MEI) e cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, cujos valores das propostas se enquadrem nas condições indicadas no

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

subitem 4.6.1..

4.6.3. Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o subitem 4.5., seja microempresa, empresa de pequeno porte, Microempreendedor Individual (MEI) ou cooperativa que preencha as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

4.7. O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor, obtida com base nas disposições dos subitens 4.6.1. e 4.6.2., ou, na falta desta, com base na classificação de que trata o subitem 4.5., mediante troca de mensagens abertas no sistema, com vistas à redução do preço.

4.8. Encerrada a etapa de negociação, considerada a melhor oferta, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

4.9. Habilitada a Licitante da melhor oferta, o Pregoeiro consultará as demais classificadas, sobre o aceite do fornecimento/execução ao preço e quantidade ofertados pela primeira.

4.10. Em seguida proceder-se-á ao julgamento da habilitação das Licitantes que aceitaram fornecer ao preço da vencedora do certame, observadas as disposições dos subitens **5.3.5.** a **5.3.8.** e **5.1.** letras "a" até "h".

5. DA HABILITAÇÃO

5.1. Considerada aceitável a oferta de menor preço, passará o Pregoeiro ao julgamento da habilitação, observando as seguintes diretrizes:

a) Verificação dos dados e informações do autor da oferta aceita, constantes do CAUFESP e extraídos dos documentos indicados neste item 5.;

b) Caso os dados e informações constantes no CAUFESP não atendam aos requisitos estabelecidos neste item 5., o Pregoeiro verificará a possibilidade de suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas, mediante consultas efetuadas por outros meios eletrônicos hábeis de informações;

b.1) Essa verificação será certificada pelo Pregoeiro na ata da sessão pública, devendo ser anexados aos autos, os documentos passíveis de obtenção por meio eletrônico, salvo impossibilidade devidamente certificada e justificada;

c) A Licitante poderá, ainda, suprir ou sanear eventuais omissões ou falhas, relativas ao cumprimento dos requisitos e condições de habilitação estabelecidos no Edital, mediante a apresentação de documentos, desde que os envie no curso da própria sessão pública do pregão e até a decisão sobre a habilitação, através da funcionalidade "anexo de documentos" disponível no Sistema da BEC.

c.1) Sem prejuízo do disposto nas alíneas "a", "b", "c", "d" e "e", deste subitem 5.1., serão apresentados, obrigatoriamente, por meio da funcionalidade "anexo de documentos", as declarações a que se refere o subitem 5.2.5. deste Edital.

d) A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos hábeis de informações, no momento da verificação a que se refere a alínea "b", ou dos meios para a transmissão de cópias de documentos a que se refere a alínea "c", ambas deste subitem 5.1., ressalvada a indisponibilidade de seus próprios meios. Na hipótese de ocorrerem essas indisponibilidades e/ou não sendo supridas ou saneadas as eventuais omissões ou falhas, na forma prevista nas alíneas "b" e "c", a Licitante será inabilitada, mediante decisão motivada;

e) Os originais ou cópias autenticadas por tabelião de notas, dos documentos enviados na forma constante da alínea "c", deverão ser apresentados no endereço constante no preâmbulo deste Edital, em até 02 (dois) dias úteis após o encerramento da sessão pública, sob pena de invalidade do respectivo ato de habilitação e a aplicação das penalidades cabíveis;

f) Para habilitação de microempresas, empresas de pequeno porte, Microempreendedor Individual (MEI) ou cooperativas que preencham as condições estabelecidas no artigo 34, da Lei Federal nº 11.488/2007, não será exigida comprovação de regularidade fiscal, mas será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no subitem 5.2.2., alíneas "a" a "e" do item 5. deste Edital, ainda que os mesmos veiculem restrições impeditivas à referida comprovação;

g) Constatado o cumprimento dos requisitos e condições estabelecidos no Edital, a Licitante será habilitada e declarada vencedora do certame;

h) Por meio de aviso lançado no sistema, o Pregoeiro informará às demais Licitantes que poderão consultar as informações cadastrais da Licitante vencedora utilizando opção disponibilizada no próprio sistema para tanto. Deverá, ainda, informar o teor dos documentos recebidos por meio eletrônico.

5.2. A habilitação compreenderá a exigência dos documentos relacionados nos subitens 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4. e 5.2.5..

5.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

5.2.1.1. Para a habilitação jurídica das Licitantes, exigir-se-á:

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual;
- b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária ou cooperativa;
- c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores, tratando-se de sociedades empresárias ou cooperativas;
- d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Registro de sociedade cooperativa perante a entidade estadual da Organização das Cooperativas Brasileiras, nos termos do artigo 107 da Lei Federal nº 5.764/1971, no caso de Cooperativas.

5.2.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

5.2.2.1. Para a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das Licitantes exigir-se-á:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo à sede da Licitante, de acordo com seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com Efeitos de Negativa relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União), a qual abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas na Lei nº 8.212/1991; Estadual (Certidão de Débitos tributários Inscritos na Dívida Ativa) em se tratando de compras e serviços com fornecimento de bens, e Municipal (Certidão de Tributos Mobiliários) no caso de serviços, do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente na forma da Lei com prazo de validade em vigor. Não constando do documento seu prazo de validade, será aceito documento emitido até 06 (seis) meses imediatamente anteriores à data marcada para o processamento do Pregão;
 - c.1) No caso de isenção ou de não incidência dos impostos devidos à Fazenda Estadual ou Municipal, deverá, a Licitante apresentar declaração elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, atestando tal fato, sob as penas da lei.
- d) Certidão de regularidade de débito perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com efeito de negativa, nos termos do artigo 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho.
 - e.1) Fica a Licitante vencedora ciente que, quando da realização do Ato Público, será novamente consultada a situação de regularidade perante os Débitos Trabalhistas (CNDT), para fins de garantir o adequado preenchimento dos requisitos do Edital, nos termos do artigo 4º, XV, da Lei nº 10.520/2002, de forma a comprovar que a realidade fática encontra-se em consonância com o preenchimento formal do presente requisito editalício.

5.2.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

5.2.3.1. Para a qualificação econômico-financeira das Licitantes exigir-se-á:

a) Certidão Negativa de Falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física. Não constando do documento seu prazo de validade, será aceito documento emitido até 06 (seis) meses imediatamente anteriores à data marcada para a abertura da sessão pública.

a.1) Se a Licitante for cooperativa, a certidão mencionada na alínea "a", deste subitem 5.2.3., deverá ser substituída por certidão negativa de ações de insolvência civil.

a.2) Para fins da comprovação acima, entende-se por sede o principal estabelecimento da empresa (a matriz).

5.2.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

5.2.4.1. Para a qualificação técnica das Licitantes, exigir-se-á a apresentação de, no mínimo, 01 (um) atestado de desempenho anterior, obrigatoriamente pertinente e compatível com o objeto desta licitação, expedido por entidade pública ou privada, usuária do bem ou serviço, comprovando o fornecimento ou a execução.

5.2.4.1.1. Somente serão considerados válidos atestados com timbre e razão social da entidade expedidora e com identificação do nome completo.

5.2.4.1.2. O atestado deverá ser datado e assinado por pessoa física identificada pelo seu nome completo e cargo exercido na entidade, bem como dados para eventual contato, estando as informações sujeitas à conferência pelo pregoeiro.

5.2.5. OUTRAS COMPROVAÇÕES

5.2.5.1. Para a habilitação das Licitantes exigir-se-á também:

a) Declaração de Regularidade perante o Ministério do Trabalho no que se refere à observância do disposto no Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, nos termos do modelo constante do **ANEXO - "DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO"**.

b) Declaração de atendimento às normas relativas à saúde e segurança no trabalho, em virtude das disposições do parágrafo único, artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo, nos termos do modelo constante do **ANEXO - "DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS RELATIVAS À SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO"**.

5.3. DISPOSIÇÕES GERAIS

5.3.1. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas até 06 (seis) meses imediatamente anteriores à data de abertura da sessão pública.

5.3.2. O **RC** do **CAUFESP**, em plena validade na data marcada para o processamento do Pregão, substitui os documentos enumerados nos subitens **5.2.1**, **5.2.2**, **5.2.3** e **5.2.5**. Obrigatoriamente, deverá ser apresentado o restante da documentação prevista no subitem **5.2.4**.

5.3.3. O **RCS** do **CAUFESP**, substitui os documentos enumerados nos subitens **5.2.1** e **5.2.2**. Obrigatoriamente, deverá ser apresentado o restante da documentação prevista nos subitens **5.2.3**, **5.2.4** e **5.2.5**.

5.3.4. A Licitante detentora do **RC** ou do **RCS** do **CAUFESP** cuja validade não se encontrar vigente em sua totalidade, ou seja, que apresente algumas certidões vencidas, poderá utilizá-lo nesta Licitação, porém esse somente substituirá os documentos nele vigentes e correspondentes ao tipo de Registro Cadastral apresentado (**RC** ou **RCS** do **CAUFESP**). Neste caso, as certidões indicadas como vencidas deverão ser apresentadas devidamente atualizadas e vigentes.

5.3.5. A Licitante habilitada nas condições da alínea "f", do subitem **5.1**, deste item **5**., deverá comprovar sua regularidade fiscal, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

5.3.6. A comprovação de que trata o subitem **5.3.5.** deste item **5.** deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que a Licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

5.3.7. Ocorrendo a habilitação na forma indicada na alínea "f", do subitem **5.1.** deste item **5.**, a sessão pública será suspensa pelo Pregoeiro, observados os prazos previstos no subitem **5.3.6.**, para que a Licitante vencedora possa comprovar a regularidade fiscal de que tratam os subitens **5.3.5.** e **5.3.6.** deste item **5.**

5.3.8. Por ocasião da retomada da sessão, o Pregoeiro decidirá motivadamente sobre a comprovação ou não da regularidade fiscal de que tratam os subitens **5.3.5.** e **5.3.6.** deste item **5.**, ou sobre a prorrogação de prazo para a mesma comprovação, observado o disposto no mesmo subitem **5.3.5.**

5.3.9. Se a oferta não for aceitável, se a Licitante desatender às exigências para a habilitação, ou não sendo saneada a irregularidade fiscal, nos moldes dos subitens **5.3.5.** a **5.3.8.** deste item **5.**, o Pregoeiro, respeitada a ordem de classificação de que trata o subitem **4.5.** do item **4.**, examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor.

6. DO LICITANTE VENCEDOR

6.1. Conforme o caso a Licitante vencedora, deverá no prazo de **02 (dois) dias úteis** contados da data de habilitação, formular e entregar diretamente no endereço constante no preâmbulo deste Edital, o **ANEXO - "PROPOSTA COMERCIAL"**, se houver, com a cotação de preços, nos mesmos moldes descritos no item **3. "DAS PROPOSTAS ELETRÔNICAS"**, contendo expressamente os novos valores unitários e totais ofertados para cada um dos itens que compõem o objeto licitado, sendo vedada a alteração de quaisquer características oferecidas dos **materiais**, bem como a apresentação de preços unitários finais que superem os indicados na proposta inicial.

6.1.1. Se a Licitante vencedora do certame deixar de cumprir a obrigação estabelecida no subitem acima, no prazo estipulado, os preços unitários finais válidos para a contratação serão apurados pelo Contratante, com a aplicação do percentual que retrate a redução obtida entre o valor total oferecido na proposta inicial e o valor total final obtido no certame, indistintamente, sobre cada um dos preços unitários ofertados na referida proposta.

6.2. Quando exigidos no edital, a Licitante vencedora e demais Licitantes que aderirem à Ata de Registro de Preços, deverão apresentar o **ANEXO - "DECLARAÇÃO DE RETIRADA DE MATERIAL EM GARANTIA"** e/ou outro(s) documento(s) requeridos no **ANEXO - "DOCUMENTOS DA PROPOSTA"** (se houver).

7. DO RECURSO E DA HOMOLOGAÇÃO

7.1. Divulgado o vencedor ou, saneada a irregularidade fiscal nos moldes dos subitens 5.3.5. e 5.3.8. do item 5., ou, ainda, se for o caso, encerrado o julgamento da habilitação das demais participantes que concordaram em fornecer ao preço da vencedora do certame, o Pregoeiro informará às Licitantes, por meio de mensagem lançada no sistema, que poderão interpor recurso, imediata e motivadamente, por meio eletrônico, utilizando para tanto, exclusivamente, campo próprio disponibilizado no sistema.

7.2. Havendo interposição de recurso, na forma indicada no subitem 7.1. deste item 7., o Pregoeiro, por mensagem lançada no sistema, informará aos recorrentes que poderão apresentar memoriais contendo as razões de recurso, no prazo de 3 (três) dias após o encerramento da sessão pública, e às demais Licitantes que poderão apresentar contrarrazões, em igual número de dias, os quais começarão a correr do término do prazo para apresentação de memoriais, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, no endereço constante do preâmbulo deste Edital.

7.2.1. Os memoriais de recurso e as contrarrazões serão oferecidos por meio eletrônico, no sítio www.bec.sp.gov.br ou www.bec.fazenda.sp.gov.br, opção RECURSO, e a apresentação de documentos relativos às peças antes indicadas, se houver, será efetuada mediante protocolo, no(a) **Protocolo da(o) Instituto de Ciências Biomédicas** no horário e endereço abaixo especificado, observados os prazos estabelecidos no subitem 7.2., deste item.

Avenida Professor Lineu Prestes, 2415 - Térreo - ICB III - Térreo - Cidade Universitária - Butantã - São Paulo - SP - CEP: 05508-000 - Fone: 3091-7444

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Horário: das 08:00 às 17:00 horas.
Segunda a sexta-feira.

7.3. A falta de interposição na forma prevista no subitem 7.1. deste item 7., importará a decadência do direito de recurso e o pregoeiro proporá à autoridade competente a homologação do procedimento licitatório.

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

7.5. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório e determinará a convocação dos beneficiários para a assinatura da Ata de Registro de Preços.

8. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, DO CANCELAMENTO E DAS CONTRATAÇÕES

8.1. A Ata de Registro de Preços será formalizada com a observância das disposições do artigo 12 do Decreto Estadual nº 47.945/2003, e será subscrita pela autoridade competente que assinou o Edital.

8.2. A Licitante que convocada para assinar a Ata, deixar de fazê-lo no prazo fixado, dela será excluída.

8.3. Colhidas as assinaturas, o Órgão Gerenciador providenciará a imediata publicação da Ata e, se for o caso, do ato que promover a exclusão de que trata o subitem 8.2. acima, no Diário Oficial do Estado.

8.4. A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, contados da data de sua publicação.

8.5. O Cancelamento da Ata de Registro de Preços ocorrerá nas hipóteses e condições estabelecidas nos artigos 18 e 19 do Decreto Estadual nº. 47.945/2003.

8.6. Os fornecedores incluídos na Ata de Registro de Preços estarão obrigados a celebrar os contratos que poderão advir, nas condições estabelecidas no Ato Convocatório, respectivos anexos e na própria Ata.

8.6.1. Prazo para assinatura do contrato ou do instrumento equivalente é de 05 (cinco) dias úteis.

8.7. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do Registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

8.8. Quando da necessidade de contratação, os Órgãos Participantes constantes do **ANEXO - "RELAÇÃO DE UNIDADES PARTICIPANTES"** deste Edital, por intermédio dos gestores dos contratos por eles indicados, consultarão o Órgão Gerenciador para obter a indicação do fornecedor, dos quantitativos a que este ainda se encontra obrigado e dos preços registrados.

8.9. Com as informações do Órgão Gerenciador, o Gestor convocará o fornecedor para a celebração do contrato, se houver.

8.10. Para instruir a formalização da contratação, o Órgão Participante contratante verificará, por meio eletrônico hábil de informações, as certidões de regularidade de débito do fornecedor perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Fazenda Nacional (Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com Efeitos de Negativa relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, a qual abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas na Lei nº 8.212/1991), assim como perante a Justiça do Trabalho (Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), certificando nos autos da contratação a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

8.11. Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, o fornecedor incluído na Ata de Registro de Preços será notificado para, no prazo de 02 (dois) dias úteis, comprovar a situação de regularidade de que trata o subitem 8.10., mediante apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

8.12. Se as certidões anteriormente apresentadas para habilitação ou constantes do cadastro estiverem dentro do prazo de validade, o fornecedor ficará dispensado da apresentação das mesmas.

8.13. O fornecedor que, convocado, recusar-se injustificadamente a assinar o contrato ou a retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, terá seu Registro de Preços cancelado, sendo-lhe aplicável a multa pela inexecução total do ajuste.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

8.14. A USP consultará nos termos do artigo 6º, incisos I e II da Lei Estadual nº 12.799/2008 c.c. artigo 7º incisos I e II e parágrafo 1º do Decreto Estadual nº 53.455/2008, o Cadin Estadual, como condição para celebração do contrato e para repasse do valor correspondente ao pagamento.

9. DA DESCONEXÃO COM O SISTEMA ELETRÔNICO

9.1. À Licitante caberá acompanhar as operações no sistema eletrônico, durante a sessão pública, respondendo pelos ônus decorrentes de sua desconexão ou da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema.

9.2. A desconexão do sistema eletrônico do Pregoeiro, durante a sessão pública, implicará:

a) fora da etapa de lances, a sua suspensão e o seu reinício, desde o ponto em que foi interrompida. Neste caso, se a desconexão persistir por tempo superior a 15 (quinze) minutos, a sessão pública deverá, quando reestabelecida a conexão, ser suspensa e reiniciada somente após comunicação expressa às Licitantes de nova data e horário para a sua continuidade;

b) durante a etapa de lances, a continuidade da apresentação de lances pelas Licitantes, até o término do período estabelecido no Edital.

9.3. A desconexão do sistema eletrônico com qualquer Licitante não prejudicará a conclusão válida da sessão pública ou do certame.

10. DOS PRAZOS, DAS CONDIÇÕES E DO LOCAL DE ENTREGA

10.1. A entrega ocorrerá em até **20 (vinte) dias corridos** a contar do 1º dia útil seguinte ao da data da assinatura do contrato ou do recebimento do instrumento equivalente, sempre que a Administração solicitar o objeto da Ata, levando-se em consideração as quantidades e especificações estabelecidas no edital.

10.2. Se o prazo de entrega coincidir com o dia em que a USP não tenha atendimento ao público, este será automaticamente prorrogado até o primeiro dia útil subsequente.

10.3. A entrega do objeto desta licitação deverá ser feita nos locais indicados no **ANEXO - "RELAÇÃO DAS UNIDADES PARTICIPANTES"** deste Edital, correndo por conta da Contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários inerentes.

10.4. A entrega do objeto ocorrerá de acordo com as necessidades da USP, bem como das Unidades/Órgãos Participantes, que serão responsáveis pela solicitação dos materiais à(s) empresa(s) com preços registrados na Ata, sempre obedecendo à ordem de classificação. A critério das partes poderá ser estabelecido um cronograma estimando-se as quantidades e datas de entregas futuras dos materiais que compõem a Ata de Registro de Preços.

10.4.1. A cada solicitação será emitido um contrato ou instrumento equivalente que deverá ser assinado pela Licitante vencedora, respeitando-se todas as condições da licitação e da Ata de Registro de Preços.

11. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

11.1. O objeto da licitação será recebido provisoriamente mediante recibo ou termo circunstanciado.

11.2. O recebimento do objeto dar-se-á definitivamente no prazo de até **10 (dez) dias corridos** após o recebimento provisório, uma vez verificado o atendimento integral da quantidade e das especificações contratadas, mediante Termo de Recebimento Definitivo ou Recibo, firmado pelo servidor responsável.

11.3. Caso não corresponda às especificações exigidas no Edital, o objeto será recusado e deverá ser **substituído** dentro do prazo de **entrega** já estabelecido em Edital. Em caso de não **substituição**, estará caracterizado o descumprimento da obrigação assumida, cabendo à Licitante vencedora as penalidades previstas no item "**DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**" deste Edital.

11.3.1. Para utilização da garantia a Universidade de São Paulo, observará o disposto na Lei Federal nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

12. DO PAGAMENTO

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

12.1. O pagamento será efetuado à Contratada, no prazo não inferior a **28 (vinte e oito) dias corridos**, contados a partir do dia seguinte ao recebimento provisório do material nos locais constantes do **ANEXO - "RELAÇÃO DAS UNIDADES PARTICIPANTES"**, nos termos da Portaria GR 4.710/2010 e alterações posteriores. A ordem de pagamento será emitida pela Tesouraria Central da Reitoria, a favor da **Contratada**, exclusivamente em conta corrente do **BANCO DO BRASIL S.A.**, a ser indicada pela **Contratada**, ficando terminantemente vedada a negociação da duplicata mercantil na rede bancária ou com terceiros.

12.1.1. Nos casos de incidência de ICMS os documentos fiscais competentes acima referidos, quando emitidos dentro do Estado de São Paulo, deverão ser apresentados com destaque indicando o valor do desconto equivalente ao ICMS dispensado, a que se refere o art. 55, do Anexo I, do Regulamento do ICMS, do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto Estadual nº 45.490/2000.

12.1.1.1. Nos casos referidos no subitem 12.1.1., tratando-se de ICMS com alíquota diferente da estabelecida para as operações ou prestações internas (art. 52, Inc. I, do referido Regulamento), ou com base de cálculo que não corresponda ao valor total dos produtos que são objeto do documento fiscal, e embasamento legal que o justifica, deverá ser, também, destacado nesse mesmo documento.

12.2. São condições para a liberação do pagamento:

12.2.1. O recebimento definitivo do objeto;

12.2.2. A entrega da documentação fiscal completa;

12.2.3. A não existência de registro da **Contratada** no Cadin Estadual, cuja consulta deverá ser feita pela **Contratante**, nos termos do artigo 6º, inciso II e parágrafo 1º da Lei Estadual nº. 12.799/2008 c.c. artigo 7º, inciso II e parágrafo 1º do Decreto Estadual nº. 53.455/2008.

12.3. Eventuais irregularidades nas condições de pagamento ou nos documentos exigidos (Nota Fiscal, Fatura e demais documentos exigíveis) para sua liberação deverão ser regularizadas até o sétimo dia anterior ao término do prazo de pagamento.

12.4. Caso não ocorra a regularização no prazo definido no parágrafo anterior, o pagamento ficará suspenso e será efetuado em até 07 (sete) dias, contados a partir do dia seguinte à regularização.

12.5. Caso o término da contagem aconteça em dias sem expediente bancário, o pagamento ocorrerá no primeiro dia útil imediatamente subsequente.

13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da contratação, objeto desta Licitação, correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento da **Contratante**, de conformidade com o disposto nos parágrafos 1º e 2º do artigo 12 da Lei Estadual nº 10.320/1968, de acordo com a dotação orçamentária: Classificação Funcional Programática **XX.XXX.XXXX.XXXX** - Classificação de Despesa Orçamentária **X.X.XX.XX.XX**.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. A Licitante que não mantiver a proposta, apresentá-la sem seriedade, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, será punida com o impedimento de contratar com a Administração e com o descredenciamento no CAUFESP, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em Edital, contrato e das demais sanções previstas na legislação.

14.2. Pelo descumprimento das demais obrigações assumidas a **Contratada** estará sujeita às penalidades previstas na Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores e na Portaria GR 3.161/1999, que fica fazendo parte integrante deste Edital e cuja íntegra encontra-se disponível nos seguintes endereços: **www.usp.br/gefim** - Legislação ou **www.bec.sp.gov.br** - Legislação - Portaria.

14.2.1. Pela inexecução total ou parcial do ajuste, a multa será de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida.

14.2.2. Pelo atraso injustificado a **Contratada** incorrerá em multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor ajustado, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos incidentes, quando destacados no documento fiscal.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

14.2.3. Os atrasos injustificados superiores a 60 (sessenta) dias corridos serão obrigatoriamente considerados inexecução.

14.2.4. Poderão ser aplicadas, ainda, as penas de suspensão temporária de participação em procedimento licitatório e impedimento de contratar com a Administração e, ainda, declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, dando-se às mesmas os efeitos previstos no Decreto Estadual nº 48.999/2004.

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

14.3. A aplicação das penalidades previstas no subitem 14.1. não exclui a incidência das multas previstas na Portaria GR nº 3.161/1999, garantindo o exercício de prévia e ampla defesa da Licitante vencedora.

14.4. No caso de contratação de sociedades cooperativas, haverá rescisão imediata do contrato administrativo na hipótese de caracterização superveniente da prestação de trabalho nas condições que alude o § 1º do Decreto nº 57.159/2011.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. O presente Edital, seus Anexos e a proposta da Licitante vencedora integrarão o contrato ou instrumento equivalente, independentemente de transcrição.

15.2. Das sessões públicas de processamento do Pregão serão lavradas atas circunstanciadas, observado o disposto no artigo 14, inciso XII, do regulamento anexo à Resolução CC-27/2006, a serem assinadas pelo Pregoeiro e pela equipe de apoio.

15.3. O sistema manterá sigilo quanto à identidade das Licitantes, para o Pregoeiro até a etapa de negociação com o autor da melhor oferta e para os demais até a etapa de habilitação.

15.4. O resultado deste Pregão e os demais atos pertinentes a esta licitação, sujeitos à publicação, serão divulgados no Diário Oficial do Estado e nos sítios eletrônicos www.usp.br/licitacoes, www.bec.sp.gov.br e www.bec.fazenda.sp.gov.br - opção "pregaoeletronico" e www.imesp.com.br, opção "enegociospublicos".

15.5. Até 2 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá, por meio do sistema eletrônico, solicitar esclarecimentos, informações ou impugnar o ato convocatório do Pregão Eletrônico.

15.5.1. A impugnação, assim como os pedidos de esclarecimentos e informações, será formulada em campo próprio do sistema, encontrado na opção EDITAL.

15.5.2. As impugnações serão respondidas pelo subscritor do Edital e os esclarecimentos e informações prestados pelo pregoeiro, no prazo de até 1 (um) dia útil, anterior à data fixada para abertura da sessão pública, e serão disponibilizados nos seguintes endereços eletrônicos: www.bec.sp.gov.br, www.bec.fazenda.sp.gov.br e www.usp.br/licitacoes.

15.5.3. Acolhida a impugnação contra o ato convocatório, será designada nova data para realização da sessão pública.

15.6. É facultada ao Pregoeiro ou autoridade superior, em qualquer etapa da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar ou ter sido providenciado no ato da sessão pública.

15.7. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo invalidá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado, sem que caiba direito a qualquer indenização.

15.8. Os proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de sua proposta e a USP não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.9. Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer etapa da licitação.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

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

15.11. Os casos omissos do presente Pregão serão solucionados pelo Pregoeiro, e as questões relativas ao sistema, pelo Departamento de Controle e Contratações Eletrônicas - DCC.

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

15.13. Integram o instrumento convocatório, conforme o caso:

ANEXO I - DESCRIÇÃO DO OBJETO

ANEXO II - REDUÇÃO DE LANCES

ANEXO III - DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

ANEXO IV - DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS RELATIVAS À SAÚDE E SEGURANÇA NO TRABALHO

ANEXO V - DECLARAÇÃO DE RETIRADA DE MATERIAL EM GARANTIA

ANEXO VI - MINUTA DE CONTRATO

ANEXO VII - RELAÇÃO DAS UNIDADES PARTICIPANTES

ANEXO VIII - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

São Paulo, de de 2016.

.....
Prof(a). Dr(a). Jackson Cioni Bittencourt
Diretor de Unidade de Ensino



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**ANEXO I
DESCRIÇÃO DO OBJETO****EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 -
ICB**

. Não serão aceitos, sob quaisquer pretextos, produtos/serviços que não atendam aos requisitos preestabelecidos. Assim as empresas que cotarem deverão estar cientes das especificações de seus produtos/serviços;

. Quando exigidos no edital, a Licitante vencedora e demais Licitantes que aderirem à ata, deverão apresentar o **ANEXO - "DECLARAÇÃO DE RETIRADA DE MATERIAL EM GARANTIA"** e/ou outro(s) documento(s) requerido(s) no **ANEXO - "DOCUMENTOS DA PROPOSTA"** (se houver).

. Caso haja necessidade, a Administração poderá, a qualquer tempo, solicitar da Licitante vencedora e demais Licitantes que aderirem à Ata de Registro de Preços, a documentação comprobatória da procedência dos bens ofertados, que deverá ser apresentada no prazo de 02 (dois) dias úteis a contar da solicitação, sob pena de caracterização do descumprimento da obrigação assumida, cabendo as penalidades previstas neste instrumento.

LOTE 1**ITEM 1:****QUANTIDADE: 80 UNIDADES****UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE**

Microcomputador novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

Especificação Mínima Exigida**CONFIGURAÇÃO NO CONJUNTO PLACA-MÃE/PROCESSADOR/INTERFACE DE REDE:**

- Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória, disco e demais componentes) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional;
- Aderência às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force);
- Gerenciamento remoto por intermédio de hardware funcionando em redes seguras 802.1x (Cisco e Microsoft NAP);
- O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;
- Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

PROCESSADOR

- Mínimo 3M Cache;
- Clock mínimo de 3.7GHz, 2 núcleos físicos com suporte a 4 threads por núcleo;
- Conjunto de instruções 64 bits; instruções SSE 4.1, 4.2, AVX;
- Processo de fabricação litografia não pode ultrapassar 14nm;
- GPU integrada no mesmo die, suporte a vídeos HD e 3D;
- Recurso de virtualização de CPU e I/O;

- Suporte AES para criptografia de dados;
- Sem ajustes que impliquem no funcionamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do processador ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou memória;
- Sistema dotado de mecanismo automático para controle da temperatura do processador, com desligamento automático na temperatura máxima especificada pelo fabricante do mesmo;
- O processador ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

PLACA-MÃE e DEMAIS DISPOSITIVOS

- Chipset da mesma marca do fabricante do processador;
- Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal, dispensável no outro caso;
- Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior baseado na especificação da TCGA, com a disponibilização do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM (não será aceita solução em slot);
- BIOS com campos editáveis que permitam a gravação do número de série do microcomputador, bem como o número de patrimônio (8 dígitos, no mínimo), e que sejam capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- BIOS compatível com o padrão Plug & Play, suporte a SMBIOS v.2.4 (System Management BIOS), suporte ao padrão DMI 2.0;
- BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site <http://www.uefi.org/members>.
- Capacidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Hibernar);
- Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Barramento de dados da comunicação da placa-mãe com os periféricos compatível com o padrão PCI e/ou PCI-Express;
- Controladora de áudio, dotada de saída de áudio estéreo e entrada de microfone na parte frontal do equipamento;
- Conectores integrados à placa-mãe, para entrada e saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos;
- Interface controladora de vídeo on-board compatível com WXGA com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho;
- Mínimo de 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort;
- Mínimo de 1 (um) conector VGA;
- Sendo aceita controladora de vídeo off-board;
- Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 12 ou superior.
- Memória RAM, tipo DIMM DDR4 2133 MHz (PC4-17000), 4 (quatro) GB (gigabytes),

configurados ao par com implementação da tecnologia dual-channel

- 4 (quatro) interfaces (slots) de memória RAM, ficando dois vagos após a configuração proposta.
- Deverá permitir expansão até 32GB.
- Controladora de Rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wakeon-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q e 802.1x).
- Não serão aceitas placas de rede externas (off board);
- O equipamento deverá possuir 1 (uma) interface PCI-E livre;
- 8 (oito) interfaces USB externas, sendo pelo menos 4 (portas) USB 3.0 UASP (USB Attached SCSI Protocol) e as restantes no mínimo USB 2.0, OBRIGATORIAMENTE integradas à placa mãe, não sendo aceito soluções externas ou hubs;
- Controladora de disco rígido Serial ATA 3 ou superior, integrada à placa-mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 2 (dois) discos rígidos, com velocidade de transferência de no mínimo 6.0 GB/s; Suporte a RAID 0 ou 1.
- Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento mínima de 500 (quinhentos) GigaByte, interface tipo serial ATA 3 de 6 GB/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7200 RPM ou configuração superior. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).
- Unidade óptica DVD+/-RW, interna ao gabinete.
- Compatível com os seguintes formatos, para leitura e gravação: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+RW, DVD-RW;
- Conexão padrão SATA/ATAPI;
- Tecnologia Dual Layer, com indicador de atividade e botão de fechar/ejetar e gaveta.
- Teclado com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, padrão ABNT-2, com 107 teclas (AT Enhanced) com todos os caracteres da língua portuguesa, conector mini-DIN (PS/2) ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- Identificação das teclas com serigrafia a quente ou alto-relevo ou dispositivo equivalente para evitar o apagamento da identificação da tecla;
- Teclas macias e confortáveis para digitação;
- Percurso de tecla entre 3,0 mm e 4,0 mm
- Mouse óptico com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, possuindo conector PS2 ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- 2(dois) botões mais roda central (Scroll Wheel);
- A roda central deverá funcionar também como terceiro botão;
- Resolução de 1000 (mil) dpi;
- Os dois botões devem ser paralelos, não podendo formar ângulos menores que 178° entre si;
- Deverá ser fornecido mouse-pad.

GABINETE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Presença de: sensor de intrusão do gabinete, proteção contra violação do hardware; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module) 1.2 integrado.
- Gabinete Small Form Factor (SFF).
- Arquitetura ATX ou BTX ou superior, desde que possua ventilação frontal e exaustão traseira, não sendo aceito equipamentos com ventilação lateral ou superior;
- Leds frontais de Power e HD;
- Conectores frontais: 2 (dois) USB 2.0 ou superior, microfone e fones de ouvido;

- Botão de liga/desliga;
- Alto-falante interno com no mínimo 1 (um) watt RMS de potência, compatível com a controladora especificada.
- Sistema de refrigeração capaz de assegurar que a temperatura máxima do processador, em regime e com quaisquer condições de carga, seja 10o C inferior à temperatura máxima de operação estabelecida pelo fabricante do processador, considerada uma temperatura ambiente de 25o C.
- Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, possuindo potência mínima de 240 Watts, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 90% (PFC 80+), o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria bronze ou superior. Devendo suportar a configuração máxima do equipamento.
- Documento hábil a comprovar os termos dispostos no subitem 2 (Do nível máximo de ruído emitido pelo microcomputador) do objeto ofertado, podendo o mesmo ser emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste subitem. Serão aceitos como documentos comprobatórios, Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar (podendo ser emitido por órgão internacional), comprovando que a CPU emite no máximo 40dB(A) (Conforme preconizado pela norma NBR 10.152 para o nível de conforto em salas de reuniões), sendo este valor mensurado conforme especificações da norma ECMA74 ou ISO 7779;
- Cabo de alimentação elétrica com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento;
- Fonte ecologicamente correta com PFC (Power Factor Correction) ativo.
- Com tecnologia "Tool Less" (manuseio e manutenção sem utilização de ferramentas, apenas utilizando-se as mãos, de maneira simples, rápida e sem necessidade de esforços adicionais), para, no mínimo, executar os procedimentos de abertura do gabinete, permitir a retirada, colocação e fixação de adaptadores (placas) de expansão (slots PCI) e das unidades de armazenamento. Não serão aceitos a fixação e o travamento por parafusos recartilhados, da tampa do gabinete, das placas e unidade de armazenamento. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. Os dispositivos relacionados deverão estar fixos de forma segura e estável. Não serão aceitas adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa tecnologia, como por exemplo o uso de parafusos recartilhados;
- Gabinete Small Form Factor com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximas) de 13.000 cm³, sendo a altura de no máximo 11 cm. Será tolerada uma variação de até 5% (cinco) para cima nas medidas indicadas;

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional MS Windows 10 Pro, 64 bits, em português do Brasil, instalado.
- O software deverá estar acompanhado do Atestado de Autenticidade emitido pelo fabricante, da correspondente licença de uso e das respectivas mídias (DVD-ROM). Um sitio internet deve ser disponibilizado para download dos drivers de dispositivos.
- As mídias poderão ser fornecidas em quantidade diferente do lote de equipamentos, desde que nunca inferior a 5% (cinco por cento) do mesmo.
- No ato do fornecimento dos equipamentos, o licitante deve fornecer os equipamentos com software original licenciado, com respectivo certificado de autenticidade (COA) ou rótulo de software original Microsoft (GML).
- No caso de fornecimentos com Rótulo de Software original Microsoft GML (Genuine

Microsoft Label), prover declaração da Microsoft indicando que o fabricante é elegível a esse tipo de fornecimento, realizar a respectiva gravação das licenças de forma eletrônica nos equipamentos, e prover a GML fisicamente afixada nos equipamentos.

- Criptografia DDPE Professional
- Software de segurança de dados permitindo o gerenciamento local, incluindo criptografia de dados por software, capacidade para criptografar dados em todos os discos rígidos do equipamento e não apenas o disco de boot, como também em mídias externas USB e óticas, como Pen Drive, Hard Drive USB, CDs e DVDs, capacidade para criptografar todos os dados excluindo apenas os dados essenciais para o boot do sistema operacional, compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e 8.1 em suas versões corporativas, incluindo suporte do fabricante da solução no mesmo tempo do hardware.
- Os equipamentos e acessórios deverão ser totalmente compatíveis com os sistemas operacionais MS Windows 7 Pro 64-bits e MS Windows 8.1 Pro e Windows 10, 64 bits, em português do Brasil.
- Os equipamentos deverão constar na HCL da Microsoft (<https://winqual.microsoft.com/hcl>) na categoria System / Desktop, como compatíveis com o MS Windows 7 Pro 64-bits e com o MS Windows 8.1 Pro, e Windows 10 64 bits.
- Sistema Operacional deve apresentar funcionalidade que permita o downgrade para a versão 7 ou 8 do MS Windows DEPENDE DO CLIENTE.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo Máximo: 20 dias consecutivos contados da assinatura do contrato
- O equipamento, seus acessórios e periféricos fornecidos deverão estar acondicionados em embalagem individual e adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a suportar o empilhamento e as vibrações do transporte e armazenamento.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- A garantia de funcionamento será pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses on site.
- A Garantia abrange todos os componentes definidos nesta especificação tais como peças e também a mão de obra necessária para detecção e solução dos problemas dos equipamentos, sem custos adicionais para Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Possuir recurso disponibilizado via website do próprio fabricante (informar url para comprovação), que realize on-line a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do número de série do equipamento ou etiqueta de serviço.
- O fabricante deverá disponibilizar em seu website, software capaz de realizar testes de diagnóstico de hardware (processador, memória e disco). Este software deverá ter sido desenvolvido especificamente para o modelo do equipamento ofertado e deverá funcionar de forma independente do sistema operacional. A mensagem de erro fornecida pelo software deverá ser o suficiente para abertura de chamado de reparo. Este software deverá ser capaz de realizar teste de inicialização do sistema operacional, teste de memória, disco rígido e stress do sistema.
- Atendimento dos chamados técnicos com solução definitiva em no máximo 3 dias úteis, on site, na sede do Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Caso o equipamento tenha que ser retirado do local de instalação ou o tempo de reparo ultrapasse às 72 horas, o fornecedor deverá substituir o equipamento por outro com a mesma ou superior configuração, até que o equipamento original retorne devidamente reparado.
- Caso o equipamento original não tenha sido devolvido num período de 30 dias corridos,

o fornecedor deverá substituir o equipamento defeituoso, sem qualquer ônus para a contratante, por outro novo, sem uso anterior, com a mesma ou superior configuração.

- A execução das tarefas de detecção e solução de problemas realizadas em cumprimento da garantia ocorrerá em dias úteis, no horário das 09h00 às 18h00.
- O Compromisso ou Certificado de Garantia com as condições descritas acima deve ser entregue com o equipamento e é requisito para o recebimento definitivo do objeto.

OUTRAS EXIGÊNCIAS PERTINENTES

- Os equipamentos; componentes; acessórios e periféricos deverão ser acompanhados de seus correspondentes manuais de instalação, configuração e operação;
- Declaração de que o equipamento foi projetado para o uso corporativo;
- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;
- Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação;
- Os equipamentos fornecidos deverão atender aos requisitos de economia de energia definidos na Portaria n.º 170, de 10 de abril de 2012, do INMETRO, Anexo E, item E.3, ou pela apresentação da certificação EPEAT Gold, como requisito para contratação;
- Os equipamentos deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;
- Os equipamentos, acessórios e periféricos deverão ser acompanhados dos correspondentes drivers em CD-ROM, DVD-ROM ou via WEB para os sistemas operacionais MS Windows 8 Pro e Linux (da mesma subscrição homologada);
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;
- Gabinete, monitor, teclado, mouse e demais acessórios que formam o conjunto deverão ser fornecidos em uma única cor, em tons entre o branco, o preto e o cinza sendo do mesmo fabricante;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- O produto ofertado deverá apresentar rede de assistência técnica na Capital.

ITEM 2**QUANTIDADE: 60 UNIDADES****UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE**

Microcomputador novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

Especificação Mínima Exigida

- CONFIGURAÇÃO NO CONJUNTO PLACA-MÃE/PROCESSADOR/INTERFACE DE REDE:
- Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória, disco e demais componentes) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional;
- Aderência às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force);
- Gerenciamento remoto por intermédio de hardware funcionando em redes seguras 802.1x (Cisco e Microsoft NAP);
- O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;
- Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

PROCESSADOR

- Mínimo 6M Cache
- Clock mínimo de 3.2GHz, 4 núcleos físicos com suporte a 4 threads por núcleo
- Conjunto de instruções 64 bits; instruções SSE 4.1, 4.2, AVX
- Processo de fabricação litografia não pode ultrapassar 22nm
- GPU integrada no mesmo die, suporte a vídeos HD e 3D
- Recurso de virtualização de CPU e I/O;
- Suporte AES para criptografia de dados;
- Sem ajustes que impliquem no funcionamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do processador ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou memória;
- Sistema dotado de mecanismo automático para controle da temperatura do processador, com desligamento automático na temperatura máxima especificada pelo fabricante do mesmo.
- O processador ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

PLACA-MÃE e DEMAIS DISPOSITIVOS

- Chipset da mesma marca do fabricante do processador;
- Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal, dispensável no outro caso;

- Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior baseado na especificação da TCG, com a disponibilização do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM (não será aceita solução em slot);
- BIOS com campos editáveis que permitam a gravação do número de série do microcomputador, bem como o número de patrimônio (8 dígitos, no mínimo), e que sejam capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- BIOS compatível com o padrão Plug & Play, suporte a SMBIOS v.2.4 (System Management BIOS), suporte ao padrão DMI 2.0;
- BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site <http://www.uefi.org/members>.
- Capacidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Hibernar);
- Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Barramento de dados da comunicação da placa-mãe com os periféricos compatível com o padrão PCI e/ou PCI-Express;
- Controladora de áudio, dotada de saída de áudio estéreo e entrada de microfone na parte frontal do equipamento;
- Conectores integrados à placa-mãe, para entrada e saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos;
- Interface controladora de vídeo on-board compatível com WXGA com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho;
- Mínimo de 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort;
- Mínimo de 1 (um) conector VGA;
- Sendo aceita controladora de vídeo off-board;
- Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 12 ou superior.
- Memória RAM, tipo DIMM DDR4 2133MHz (PC4-17000), 8 (oito) GB (gigabytes), configurados ao par com implementação da tecnologia dual-channel
- 4 (quatro) interfaces (slots) de memória RAM, ficando dois vagos após a configuração proposta.
- Deverá permitir expansão até 32GB.
- Controladora de Rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wakeon-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q e 802.1x).
- Não serão aceitas placas de rede externas (off board);
- O equipamento deverá possuir 1 (uma) interface PCI-E livre;
- 8 (oito) interfaces USB externas, sendo pelo menos 4 (portas) USB 3.0 UASP (USB Attached SCSI Protocol) e as restantes no mínimo USB 2.0, OBRIGATORIAMENTE integradas à placa mãe, não sendo aceito soluções externas ou hubs;
- Controladora de disco rígido Serial ATA 3 ou superior, integrada à placa-mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 2 (dois) discos rígidos, com velocidade de transferência de no mínimo 6.0 GB/s; Suporte a RAID 0 ou 1;

- Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento mínima de 1 (UM) TeraByte, interface tipo serial ATA 3 de 6 GB/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7200 RPM ou configuração superior. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).
- Unidade óptica DVD+/-RW, interna ao gabinete.
- Compatível com os seguintes formatos, para leitura e gravação: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+RW, DVD-RW;
- Conexão padrão SATA/ATAPI;
- Tecnologia Dual Layer, com indicador de atividade e botão de fechar/ejetar e gaveta.
- Teclado com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, padrão ABNT-2, com 107 teclas (AT Enhanced) com todos os caracteres da língua portuguesa, conector mini-DIN (PS/2) ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- Identificação das teclas com serigrafia a quente ou alto-relevo ou dispositivo equivalente para evitar o apagamento da identificação da tecla;
- Teclas macias e confortáveis para digitação;
- Percurso de tecla entre 3,0 mm e 4,0 mm
- Mouse óptico com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, possuindo conector PS2 ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- 2(dois) botões mais roda central (Scroll Wheel);
- A roda central deverá funcionar também como terceiro botão;
- Resolução de 1000 (mil) dpi;
- Os dois botões devem ser paralelos, não podendo formar ângulos menores que 178º entre si;
- Deverá ser fornecido mouse-pad.

GABINETE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Presença de: sensor de intrusão do gabinete, proteção contra violação do hardware; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module) 1.2 integrado.
- Gabinete Small Form Factor (SFF).
- Arquitetura ATX ou BTX ou superior, desde que possua ventilação frontal e exaustão traseira, não sendo aceito equipamentos com ventilação lateral ou superior;
- Leds frontais de Power e HD;
- Conectores frontais: 2 (dois) USB 2.0 ou superior, microfone e fones de ouvido;
- Botão de liga/desliga;
- Alto-falante interno com no mínimo 1 (um) watt RMS de potência, compatível com a controladora especificada.
- Sistema de refrigeração capaz de assegurar que a temperatura máxima do processador, em regime e com quaisquer condições de carga, seja 10o C inferior à temperatura máxima de operação estabelecida pelo fabricante do processador, considerada uma temperatura ambiente de 25o C.
- Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, possuindo potência mínima de 240 Watts, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 90% (PFC 80+), o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria bronze ou superior. Deverá suportar a configuração total do equipamento.
- Documento hábil a comprovar os termos dispostos no subitem 2 (Do nível máximo de ruído emitido pelo microcomputador) do objeto ofertado, podendo o mesmo ser emitido

por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste subitem. Serão aceitos como documentos comprobatórios, Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar (podendo ser emitido por órgão internacional), comprovando que a CPU emite no máximo 40dB(A) (Conforme preconizado pela norma NBR 10.152 para o nível de conforto em salas de reuniões), sendo este valor mensurado conforme especificações da norma ECMA74 ou ISO 7779;

- Cabo de alimentação elétrica com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento;
- Fonte ecologicamente correta com PFC (Power Factor Correction) ativo.
- Com tecnologia “Tool Less” (manuseio e manutenção sem utilização de ferramentas, apenas utilizando-se as mãos, de maneira simples, rápida e sem necessidade de esforços adicionais), para, no mínimo, executar os procedimentos de abertura do gabinete, permitir a retirada, colocação e fixação de adaptadores (placas) de expansão (slots PCI) e das unidades de armazenamento. Não serão aceitos a fixação e o travamento por parafusos recartilhados, da tampa do gabinete, das placas e unidade de armazenamento. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. Os dispositivos relacionados deverão estar fixos de forma segura e estável. Não serão aceitas adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa tecnologia, como por exemplo o uso de parafusos recartilhados;
- Gabinete Small Form Factor com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximas) de 13.000 cm³, sendo a altura de no máximo 11 cm. Será tolerada uma variação de até 5% (cinco) para cima nas medidas indicadas;

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional MS Windows 10 Pro, 64 bits, em português do Brasil, instalado.
- O software deverá estar acompanhado do Atestado de Autenticidade emitido pelo fabricante, da correspondente licença de uso e das respectivas mídias (DVD-ROM). Um sitio internet deve ser disponibilizado para download dos drivers de dispositivos.
- As mídias poderão ser fornecidas em quantidade diferente do lote de equipamentos, desde que nunca inferior a 5% (cinco por cento) do mesmo.
- No ato do fornecimento dos equipamentos, o licitante deve fornecer os equipamentos com software original licenciado, com respectivo certificado de autenticidade (COA) ou rótulo de software original Microsoft (GML).
- No caso de fornecimentos com Rótulo de Software original Microsoft GML (Genuine Microsoft Label), prover declaração da Microsoft indicando que o fabricante é elegível a esse tipo de fornecimento, realizar a respectiva gravação das licenças de forma eletrônica nos equipamentos, e prover a GML fisicamente afixada nos equipamentos.
- Criptografia DDPE Profissional.
- Software de segurança de dados permitindo o gerenciamento local, incluindo criptografia de dados por software, capacidade para criptografar dados em todos os discos rígidos do equipamento e não apenas o disco de boot, como também em mídias externas USB e óticas, como Pen Drive, Hard Drive USB, CDs e DVDs, capacidade para criptografar todos os dados excluindo apenas os dados essenciais para o boot do sistema operacional, compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e 8.1 em suas versões corporativas, incluindo suporte do fabricante da solução no mesmo tempo do hardware.
- Os equipamentos e acessórios deverão ser totalmente compatíveis com os sistemas operacionais MS Windows 7 Pro 64-bits e MS Windows 8.1 Pro e Windows 10, 64 bits, em português do Brasil.

- Os equipamentos deverão constar na HCL da Microsoft (<https://winqual.microsoft.com/hcl>) na categoria System / Desktop, como compatíveis com o MS Windows 7 Pro 64-bits e com o MS Windows 8.1 Pro, e Windows 10 64 bits.
- Sistema Operacional deve apresentar funcionalidade que permita o downgrade para a versão 7 ou 8 do MS Windows DEPENDE DO CLIENTE.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo Máximo: 20 dias consecutivos contados da assinatura do contrato
- O equipamento, seus acessórios e periféricos fornecidos deverão estar acondicionados em embalagem individual e adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a suportar o empilhamento e as vibrações do transporte e armazenamento.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- A garantia de funcionamento será pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses on site.
- A Garantia abrange todos os componentes definidos nesta especificação tais como peças e também a mão de obra necessária para detecção e solução dos problemas dos equipamentos, sem custos adicionais para Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Possuir recurso disponibilizado via website do próprio fabricante (informar url para comprovação), que realize on-line a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do número de série do equipamento ou etiqueta de serviço.
- O fabricante deverá disponibilizar em seu website, software capaz de realizar testes de diagnóstico de hardware (processador, memória e disco). Este software deverá ter sido desenvolvido especificamente para o modelo do equipamento ofertado e deverá funcionar de forma independente do sistema operacional. A mensagem de erro fornecida pelo software deverá ser o suficiente para abertura de chamado de reparo. Este software deverá ser capaz de realizar teste de inicialização do sistema operacional, teste de memória, disco rígido e stress do sistema.
- Atendimento dos chamados técnicos com solução definitiva em no máximo 3 dias úteis, on site, na sede do Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Caso o equipamento tenha que ser retirado do local de instalação ou o tempo de reparo ultrapasse às 72 horas, o fornecedor deverá substituir o equipamento por outro com a mesma ou superior configuração, até que o equipamento original retorne devidamente reparado.
- Caso o equipamento original não tenha sido devolvido num período de 30 dias corridos, o fornecedor deverá substituir o equipamento defeituoso, sem qualquer ônus para a contratante, por outro novo, sem uso anterior, com a mesma ou superior configuração.
- A execução das tarefas de detecção e solução de problemas realizadas em cumprimento da garantia ocorrerá em dias úteis, no horário das 09h00 às 18h00.
- O Compromisso ou Certificado de Garantia com as condições descritas acima deve ser entregue com o equipamento e é requisito para o recebimento definitivo do objeto.

OUTRAS EXIGÊNCIAS PERTINENTES

- Os equipamentos; componentes; acessórios e periféricos deverão ser acompanhados de seus correspondentes manuais de instalação, configuração e operação;
- Declaração de que o equipamento foi projetado para o uso corporativo;
- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado

e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;

- Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação;
- Os equipamentos fornecidos deverão atender aos requisitos de economia de energia definidos na Portaria n.º 170, de 10 de abril de 2012, do INMETRO, Anexo E, item E.3, ou pela apresentação da certificação EPEAT Gold, como requisito para contratação;
- Os equipamentos deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;
- Os equipamentos, acessórios e periféricos deverão ser acompanhados dos correspondentes drivers em CD-ROM, DVD-ROM ou via WEB para os sistemas operacionais MS Windows 8 Pro e Linux (da mesma subscrição homologada);
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;
- Gabinete, monitor, teclado, mouse e demais acessórios que formam o conjunto deverão ser fornecidos em uma única cor, em tons entre o branco, o preto e o cinza sendo do mesmo fabricante;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- O produto ofertado deverá apresentar rede de assistência técnica na Capital.

ITEM 3

QUANTIDADE: 24 UNIDADES

UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE

Microcomputador novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

Especificação Mínima Exigida

- CONFIGURAÇÃO NO CONJUNTO PLACA-MÃE/PROCESSADOR/INTERFACE DE REDE:
- Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória, disco e demais componentes) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional;
- Aderência às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force);
- Gerenciamento remoto por intermédio de hardware funcionando em redes seguras

802.1x (Cisco e Microsoft NAP);

- O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;
- Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

PROCESSADOR

- Mínimo 8M Cache L3
- Clock mínimo de 3.4GHz, 4 núcleos físicos com suporte a 8 threads por núcleo
- Conjunto de instruções 64 bits; instruções SSE 4.1, 4.2, AVX
- Processo de fabricação litografia não pode ultrapassar 22nm
- GPU integrada no mesmo die, suporte a vídeos HD e 3D
- Recurso de virtualização de CPU e I/O;
- Suporte AES para criptografia de dados;
- Sem ajustes que impliquem no funcionamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do processador ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou memória;
- Sistema dotado de mecanismo automático para controle da temperatura do processador, com desligamento automático na temperatura máxima especificada pelo fabricante do mesmo.
- O processador ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

PLACA-MÃE E DEMAIS DISPOSITIVOS

- Chipset da mesma marca do fabricante do processador;
- Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal, dispensável no outro caso;
- Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior baseado na especificação da TCPA, com a disponibilização do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM (não será aceita solução em slot);
- BIOS com campos editáveis que permitam a gravação do número de série do microcomputador, bem como o número de patrimônio (8 dígitos, no mínimo), e que sejam capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- BIOS compatível com o padrão Plug & Play, suporte a SMBIOS v.2.4 (System Management BIOS), suporte ao padrão DMI 2.0;
- BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site <http://www.uefi.org/members>.
- Capacidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Hibernar);

- Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Barramento de dados da comunicação da placa-mãe com os periféricos compatível com o padrão PCI e/ou PCI-Express;
- Controladora de áudio, dotada de saída de áudio estéreo e entrada de microfone na parte frontal do equipamento;
- Conectores integrados à placa-mãe, para entrada e saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos;
- Interface controladora de vídeo on-board compatível com WXGA com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho;
- Mínimo de 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort;
- Mínimo de 1 (um) conector VGA;
- Sendo aceita controladora de video off-board;
- Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 11 ou superior.
- Memória RAM, tipo DIMM DDR4 2133MHz (PC4-17000), com 2 módulos de 8 (oito) GB (gigabytes), configurados ao par com implementação da tecnologia dual-channel.
- 4 (quatro) interfaces (slots) de memória RAM, ficando dois vagos após a configuração proposta.
- Deverá permitir expansão até 32GB.
- Controladora de Rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wakeon-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q e 802.1x).
- Não serão aceitas placas de rede externas (off board).
- O equipamento deverá possuir 1 (uma) interface PCI-E livre.
- 8 (oito) interfaces USB externas, sendo pelo menos 4 (portas) USB 3.0 UASP (USB Attached SCSI Protocol) e as restantes no mínimo USB 2.0, OBRIGATORIAMENTE integradas à placa mãe, não sendo aceito soluções externas ou hubs.
- Controladora de disco rígido Serial ATA 3 ou superior, integrada à placa-mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 2 (dois) discos rígidos, com velocidade de transferência de no mínimo 6.0 GB/s; Suporte a RAID 0 ou 1.
- Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento mínima de 1 (UM) TeraByte, interface tipo serial ATA 3 de 6 GB/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7200 RPM ou configuração superior; Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).
- Adicionar um disco 256 (Duzentos e cinquenta e seis) Gigabytes, interface tipo SSD ou configuração superior.
- Unidade óptica DVD+/-RW, interna ao gabinete.
- Compatível com os seguintes formatos, para leitura e gravação: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+RW, DVD-RW.
- Conexão padrão SATA/ATAPI.
- Tecnologia Dual Layer, com indicador de atividade e botão de fechar/ejetar e gaveta.
- Teclado com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, padrão ABNT-2, com 107 teclas (AT Enhanced) com todos os caracteres da língua portuguesa, conector mini-DIN (PS/2) ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades).
- Identificação das teclas com serigrafia a quente ou alto-relevo ou dispositivo equivalente para evitar o apagamento da identificação da tecla.
- Teclas macias e confortáveis para digitação.

- Percurso de tecla entre 3,0 mm e 4,0 mm.
- Mouse óptico com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, possuindo conector PS2 ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- 2(dois) botões mais roda central (Scroll Wheel);
- A roda central deverá funcionar também como terceiro botão;
- Resolução de 1000 (mil) dpi;
- Os dois botões devem ser paralelos, não podendo formar ângulos menores que 178º entre si;
- Deverá ser fornecido mouse-pad.

GABINETE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Presença de: sensor de intrusão do gabinete, proteção contra violação do hardware; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module) 1.2 integrado.
- Gabinete Small Form Factor (SFF).
- Arquitetura ATX ou BTX ou superior, desde que possua ventilação frontal e exaustão traseira, não sendo aceito equipamentos com ventilação lateral ou superior;
- Leds frontais de Power e HD;
- Conectores frontais: 2 (dois) USB 2.0 ou superior, microfone e fones de ouvido;
- Botão de liga/desliga;
- Alto-falante interno com no mínimo 1 (um) watt RMS de potência, compatível com a controladora especificada.
- Sistema de refrigeração capaz de assegurar que a temperatura máxima do processador, em regime e com quaisquer condições de carga, seja 10o C inferior à temperatura máxima de operação estabelecida pelo fabricante do processador, considerada uma temperatura ambiente de 25o C.
- Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, possuindo potência mínima de 240 Watts, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 90% (PFC 80+), o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria bronze ou superior. Deverá suportar a configuração máxima do equipamento. Documento hábil a comprovar os termos dispostos no subitem 2 (Do nível máximo de ruído emitido pelo microcomputador) do objeto ofertado, podendo o mesmo ser emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste subitem. Serão aceitos como documentos comprobatórios, Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar (podendo ser emitido por órgão internacional), comprovando que a CPU emite no máximo 40dB(A) (Conforme preconizado pela norma NBR 10.152 para o nível de conforto em salas de reuniões), sendo este valor mensurado conforme especificações da norma ECMA74 ou ISO 7779;
- Cabo de alimentação elétrica com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento;
- Fonte ecologicamente correta com PFC (Power Factor Correction) ativo.
- Com tecnologia "Tool Less" (manuseio e manutenção sem utilização de ferramentas, apenas utilizando-se as mãos, de maneira simples, rápida e sem necessidade de esforços adicionais), para, no mínimo, executar os procedimentos de abertura do gabinete, permitir a retirada, colocação e fixação de adaptadores (placas) de expansão (slots PCI) e das unidades de armazenamento. Não serão aceitos a fixação e o travamento por parafusos recartilhados, da tampa do gabinete, das placas e unidade de

armazenamento. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. Os dispositivos relacionados deverão estar fixos de forma segura e estável. Não serão aceitas adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa tecnologia, como por exemplo o uso de parafusos recartilhados;

- Gabinete Small Form Factor com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximas) de 13.000 cm³, sendo a altura de no máximo 11 cm. Será tolerada uma variação de até 5% (cinco) para cima nas medidas indicadas;

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional MS Windows 10 Pro, 64 bits, em português do Brasil, instalado.
- O software deverá estar acompanhado do Atestado de Autenticidade emitido pelo fabricante, da correspondente licença de uso e das respectivas mídias (DVD-ROM). Um sitio internet deve ser disponibilizado para download dos drivers de dispositivos.
- As mídias poderão ser fornecidas em quantidade diferente do lote de equipamentos, desde que nunca inferior a 5% (cinco por cento) do mesmo.
- No ato do fornecimento dos equipamentos, o licitante deve fornecer os equipamentos com software original licenciado, com respectivo certificado de autenticidade (COA) ou rótulo de software original Microsoft (GML).
- No caso de fornecimentos com Rótulo de Software original Microsoft GML (Genuine Microsoft Label), prover declaração da Microsoft indicando que o fabricante é elegível a esse tipo de fornecimento, realizar a respectiva gravação das licenças de forma eletrônica nos equipamentos, e prover a GML fisicamente afixada nos equipamentos.
- Criptografia DDPE Profissional.
- Software de segurança de dados permitindo o gerenciamento local, incluindo criptografia de dados por software, capacidade para criptografar dados em todos os discos rígidos do equipamento e não apenas o disco de boot, como também em mídias externas USB e óticas, como Pen Drive, Hard Drive USB, CDs e DVDs, capacidade para criptografar todos os dados excluindo apenas os dados essenciais para o boot do sistema operacional, compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e 8.1 em suas versões corporativas, incluindo suporte do fabricante da solução no mesmo tempo do hardware.
- Os equipamentos e acessórios deverão ser totalmente compatíveis com os sistemas operacionais MS Windows 7 Pro 64-bits e MS Windows 8.1 Pro e Windows 10, 64 bits, em português do Brasil.
- Os equipamentos deverão constar na HCL da Microsoft (<https://winqual.microsoft.com/hcl>) na categoria System / Desktop, como compatíveis com o MS Windows 7 Pro 64-bits e com o MS Windows 8.1 Pro, e Windows 10 64 bits.
- Sistema Operacional deve apresentar funcionalidade que permita o downgrade para a versão 7 ou 8 do MS Windows DEPENDE DO CLIENTE.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo Máximo: 20 dias consecutivos contados da assinatura do contrato
- O equipamento, seus acessórios e periféricos fornecidos deverão estar acondicionados em embalagem individual e adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a suportar o empilhamento e as vibrações do transporte e armazenamento.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- A garantia de funcionamento será pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses on site.
- A Garantia abrange todos os componentes definidos nesta especificação tais como peças

e também a mão de obra necessária para detecção e solução dos problemas dos equipamentos, sem custos adicionais para Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.

- Possuir recurso disponibilizado via website do próprio fabricante (informar url para comprovação), que realize on-line a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do número de série do equipamento ou etiqueta de serviço.
- O fabricante deverá disponibilizar em seu website, software capaz de realizar testes de diagnóstico de hardware (processador, memória e disco). Este software deverá ter sido desenvolvido especificamente para o modelo do equipamento ofertado e deverá funcionar de forma independente do sistema operacional. A mensagem de erro fornecida pelo software deverá ser o suficiente para abertura de chamado de reparo. Este software deverá ser capaz de realizar teste de inicialização do sistema operacional, teste de memória, disco rígido e stress do sistema.
- Atendimento dos chamados técnicos com solução definitiva em no máximo 3 dias úteis, on site, na sede do Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Caso o equipamento tenha que ser retirado do local de instalação ou o tempo de reparo ultrapasse às 72 horas, o fornecedor deverá substituir o equipamento por outro com a mesma ou superior configuração, até que o equipamento original retorne devidamente reparado.
- Caso o equipamento original não tenha sido devolvido num período de 30 dias corridos, o fornecedor deverá substituir o equipamento defeituoso, sem qualquer ônus para a contratante, por outro novo, sem uso anterior, com a mesma ou superior configuração.
- A execução das tarefas de detecção e solução de problemas realizadas em cumprimento da garantia ocorrerá em dias úteis, no horário das 09h00 às 18h00.
- O Compromisso ou Certificado de Garantia com as condições descritas acima deve ser entregue com o equipamento e é requisito para o recebimento definitivo do objeto.

OUTRAS EXIGÊNCIAS PERTINENTES

- Os equipamentos; componentes; acessórios e periféricos deverão ser acompanhados de seus correspondentes manuais de instalação, configuração e operação;
- Declaração de que o equipamento foi projetado para o uso corporativo;
- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;
- Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação;
- Os equipamentos fornecidos deverão atender aos requisitos de economia de energia definidos na Portaria n.º 170, de 10 de abril de 2012, do INMETRO, Anexo E, item E.3, ou pela apresentação da certificação EPEAT Gold, como requisito para contratação;

- Os equipamentos deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;
- Os equipamentos, acessórios e periféricos deverão ser acompanhados dos correspondentes drivers em CD-ROM, DVD-ROM ou via WEB para os sistemas operacionais MS Windows 8 Pro e Linux (da mesma subscrição homologada);
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;
- Gabinete, monitor, teclado, mouse e demais acessórios que formam o conjunto deverão ser fornecidos em uma única cor, em tons entre o branco, o preto e o cinza sendo do mesmo fabricante;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- O produto ofertado deverá apresentar rede de assistência técnica na Capital.

LOTE 2

ITEM 4

QUANTIDADE: 44 UNIDADES

UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE

MONITOR DE VÍDEO POLICROMÁTICO, TELA LED; PADRÃO WXGA 21, 5 POLEGADAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

Monitor de Vídeo; Policromático Com No Mínimo 16 Milhões de Cores; Padrão WXGA; de 21,5 Polegadas; Resolução de 1920 x 1080 - 60 Hz; Dot Pitch de 0,28 Mm Ou Menor; Tela LCD, Com Tecnologia Led; Brilho de 250 Cd/m²; Contraste 5000000:1 DFC; Controle de Ajuste Digital; para Acesso Ao Menu e Ajuste Da Imagem; Com Entradas HDMI e Saída de Fone Ouvido; Conectores D-sub e Dvi-d (com HDCP); Com Drivers de Instalação Compatível Com Windows; Garantia de No Mínimo 12 Meses, On Site; Com Manuais Técnicos; Com Cabo de Força, Cabo D-sub, Cabo Dvi e Cd de Instalação.

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO****ANEXO II
REDUÇÃO DE LANCES****EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 -
ICB**

	LIMITE MÍNIMO DE REDUÇÃO DOS LANCES
LOTE 1	R\$2.000,00
LOTE 2	R\$100,00



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**ANEXO III****DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO****EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB**

(em papel timbrado da Licitante)

Eu,(nome completo)....., representante legal da empresa(razão social)....., interessada em participar do **PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB**, da **Instituto de Ciências Biomédicas**, declaro, sob as penas da lei, que, nos termos do artigo 27, Inciso V, da Lei nº 8.666/93, com alterações posteriores, a(razão social)....., encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no Inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.

....., ... de de
 (Local) (Data)

.....
 (Nome e assinatura do representante legal da Licitante)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS RELATIVAS À SAÚDE E SEGURANÇA NO
TRABALHOEDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 -
ICB

(em papel timbrado da Licitante)

A.....(razão social), por seu(s) representante(s) legal(is), interessada em participar do **PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB**, da **Instituto de Ciências Biomédicas**, declara, sob as penas da lei, que observa as normas relativas à saúde e segurança no Trabalho, para os fins estabelecidos pelo parágrafo único do artigo 117 da Constituição do Estado de São Paulo.

....., de de
(Local) (Data)

.....
(Nome e assinatura do representante legal da Licitante)



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**ANEXO V****DECLARAÇÃO DE RETIRADA DE MATERIAL EM GARANTIA****EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB****Deverá ser apresentado apenas pelo LICITANTE VENCEDOR:****DECLARAÇÃO DE RETIRADA DE MATERIAL EM GARANTIA**

Eu (nome completo), representante legal da empresa (nome da pessoa jurídica) participante do processo licitatório do Pregão em epígrafe da Universidade de São Paulo, promovido por intermédio do **INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**, declaro para os devidos fins que durante o período de garantia dos bens, tanto este quanto as partes/peças que o compõem e que apresentarem defeitos serão reparadas e/ou trocadas e todas as despesas inerentes à reposição e transporte destas correrão por conta desta licitante, não cabendo à Universidade quaisquer ônus, em especial no que concerne ao envio de itens danificados ao fornecedor e/ou assistência técnica indicada.

....., de de

(Local) (Data)

.....
(Nome e assinatura do representante legal da Licitante)

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**ANEXO VI****MINUTA DE CONTRATO****EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB**

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, POR INTERMÉDIO DA(O) E A EMPRESA OBJETIVANDO O FORNECIMENTO DE

Aos dias do mês de do ano de **2016**, a **UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**, por intermédio da(o) Instituto de Ciências Biomédicas, inscrita no C.N.P.J. sob nº 63 025 530/0005-38, localizada(o) no(a) Av. Professor Lineu Prestes, 2415 - ICB - Bloco III - térreo - Cidade Universitária - São Paulo - SP - CEP: 05508900, neste ato representada por seu Diretor de Unidade de Ensino, Prof(a). Dr(a). Jackson Cioni Bittencourt, por delegação de competência, nos termos da Portaria GR n.º 6.561/2014, na Universidade de São Paulo, doravante denominada **CONTRATANTE** e, de outro lado, a empresa, CNPJ nº sediada à, representada na forma de seu estatuto social, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, com fundamento nas Leis Federais nºs 8.666/1993 e 10.520/2002, nos Decretos Estaduais nºs 47.297/2002, 47.945/2003, 49.722/2005, 51.809/2007, 54.939/2009 e 57.159/2011, no regulamento anexo à Resolução nº CC-27/2006, nas Resoluções CEGP-10/2002 e CC-76/2003, bem como nas demais Portarias referidas no presente contrato, vigentes no âmbito da Universidade de São Paulo, estando as partes vinculadas ao **EDITAL DE PREGÃO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB** e à respectiva **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, assinam o presente contrato de fornecimento, obedecendo às seguintes disposições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. O presente contrato tem por objeto o Fornecimento de **MICROCOMPUTADOR, MONITOR DE VIDEO**, conforme descrito no **ANEXO - "OBJETO DO CONTRATO"**, que integra este contrato.

1.2. O objeto do presente Contrato, poderá sofrer alterações em suas quantidades, conforme previsto no artigo 65 da Lei nº 8666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PRAZO DE ENTREGA DO MATERIAL

2. O prazo de **entrega** não superior a **20 (vinte) dias corridos**, a contar da data da assinatura do contrato, podendo ser estabelecido cronograma a critério da Administração.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA GARANTIA e VALIDADE

3. O(s) produto(s) descrito(s) no **ANEXO - "OBJETO DO CONTRATO"**, **terá(ão) prazo de garantia não inferior a 12 (doze) meses e terá(ão) prazo de validade não inferior a 12 (doze) meses**, contados do recebimento definitivo.

CLÁUSULA QUARTA - DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA PARA FORNECIMENTO



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

4.1. A **CONTRATADA** deverá fornecer o objeto do presente contrato, conforme especificação contida no **ANEXO - "OBJETO DO CONTRATO"**. Caso isto não ocorra, o produto será recusado e deverá ser substituído, sem qualquer ônus para a **CONTRATANTE**. Em caso de não substituição, estará caracterizado o descumprimento da obrigação assumida, cabendo à **CONTRATADA** as penalidades previstas na "**Cláusula - das Penalidades**" deste contrato.

4.1.1. O recebimento e o acompanhamento dos prazos para a entrega do objeto serão realizados por prepostos especialmente designados pela **CONTRATANTE**.

4.1.2. A responsabilidade da **CONTRATADA** sobre a qualidade, validade e garantia dos produtos não se extingue no momento da entrega.

4.2. A **CONTRATADA** deverá atender a todas as convocações e participar de reuniões para definir itens e detalhes relacionados ao fornecimento.

4.3. A **CONTRATADA** não poderá transferir as obrigações assumidas neste contrato a terceiros, sem o conhecimento e expressa autorização da **CONTRATANTE**.

4.4. O objeto deste contrato deverá ser entregue nos endereços constantes do **ANEXO - "RELAÇÃO DE UNIDADES PARTICIPANTES"**.

4.5. É de responsabilidade da **CONTRATADA**, manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

CLÁUSULA QUINTA - DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

5.1. A **CONTRATANTE** designará servidor para atuar como preposto, responsável por realizar a fiscalização, acompanhamento e contatos que se fizerem necessários para a realização do objeto pela **CONTRATADA**.

5.2. O preposto da **CONTRATANTE** poderá rejeitar o objeto do contrato, no todo ou em parte, quando não forem atendidas suas especificações e condições, devendo tomar as medidas cabíveis nas hipóteses previstas na Cláusula das Penalidades.

5.3. Em nenhuma hipótese as características do objeto contratado poderão ser alteradas, sob pena de rescisão contratual.

CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA

6. O presente contrato terá sua vigência adstrita ao recebimento definitivo de seu objeto e seu respectivo pagamento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO VALOR E DOS RECURSOS

7. O valor total do presente contrato é de R\$...... . A despesa onerará a Classificação Funcional Programática **XX.XXX.XXXX.XXXX** - Classificação de Despesa Orçamentária **X.X.XX.XX.XX**, do orçamento da **CONTRATANTE**, de conformidade com o disposto nos parágrafos 1º e 2º do artigo 12 da Lei Estadual nº 10.320/1968.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO**

8.1. O pagamento será efetuado no prazo não inferior a **28 (vinte e oito) dias corridos**, contados a partir do dia seguinte ao recebimento provisório do objeto no(a) da(o), nos termos da Portaria GR 4.710/2010 e alterações posteriores. A ordem de pagamento será emitida pela Tesouraria Central da Reitoria, a favor da **CONTRATADA**, exclusivamente em conta corrente do **BANCO DO BRASIL S.A.**, a ser indicada pela **CONTRATADA**, ficando terminantemente vedada a negociação da duplicata mercantil na rede bancária ou com terceiros.

8.1.1. Nos casos de incidência de ICMS os documentos fiscais competentes acima referidos, quando emitidos dentro do Estado de São Paulo, deverão ser apresentados com destaque indicando o valor do desconto equivalente ao ICMS dispensado, a que se refere o art. 55, do Anexo I, do Regulamento do ICMS, do Estado de São Paulo, aprovado pelo Decreto nº 45.490/2000.

8.1.1.1. Nos casos referidos no subitem 8.1.1., tratando-se de ICMS com alíquota diferente da estabelecida para as operações ou prestações internas (art. 52, Inc. I, do referido Regulamento), ou com base de cálculo que não corresponda ao valor total dos produtos que são objeto do documento fiscal, e embasamento legal que o justifica, deverá ser, também, destacado nesse mesmo documento.

8.2. São condições para a liberação do pagamento:

8.2.1. O recebimento definitivo do objeto;

8.2.2. A entrega da documentação fiscal completa;

8.2.3. A não existência de registro da **CONTRATADA** no Cadin Estadual, cuja consulta deverá ser feita pela **CONTRATANTE**, nos termos do artigo 6º, inciso II e parágrafo 1º da Lei Estadual nº. 12.799/2008 c.c. artigo 7º, inciso II e parágrafo 1º do Decreto Estadual nº. 53.455/2008.

8.3. Eventuais irregularidades nas condições de pagamento ou nos documentos exigidos (Nota Fiscal, Fatura e demais documentos exigíveis) para sua liberação deverão ser regularizadas até o sétimo dia anterior ao término do prazo de pagamento.

8.4. Caso não ocorra a regularização no prazo definido no parágrafo anterior, o pagamento ficará suspenso e será efetuado em até 07 (sete) dias, contados a partir do dia seguinte à regularização.

8.5. Caso o término da contagem aconteça em dias sem expediente bancário, o pagamento ocorrerá no primeiro dia útil imediatamente subsequente.

8.6. A constatação de irregularidades na execução deste ajuste motivará o desconto da importância correspondente ao descumprimento, sem prejuízo de eventual rescisão e aplicação das penalidades fixadas na Cláusula das Penalidades.

CLÁUSULA NONA - DO REAJUSTE

9. Os valores constantes do presente contrato, expressos em reais (R\$), não sofrerão reajustes.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES

10.1. Além das sanções previstas no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002, pelo descumprimento das demais obrigações assumidas a **CONTRATADA** estará sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores e na Portaria GR 3.161/1999, que fica fazendo parte integrante deste contrato.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

10.1.1. Pela inexecução total ou parcial do ajuste, a multa será de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida.

10.1.2. Pelo atraso injustificado a **CONTRATADA** incorrerá em multa diária de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor ajustado, excluída, quando for o caso, a parcela correspondente aos impostos incidentes, quando destacados no documento fiscal.

10.1.3. Os atrasos injustificados superiores a 60 (sessenta) dias corridos serão obrigatoriamente considerados inexecução.

10.1.4. Poderão ser aplicadas, ainda, as penas de suspensão temporária de participação em procedimento licitatório e impedimento de contratar com a Administração e, ainda, declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, dando-se as mesmas os efeitos previstos no Decreto Estadual nº. 48.999/2004.

10.2. Independentemente das sanções mencionadas a **CONTRATADA** ficará sujeita, ainda, à composição de perdas e danos causados a administração e decorrentes de sua inadimplência, bem como arcará com a correspondente diferença de preços verificada em nova contratação feita no mercado, na hipótese de os demais classificados não aceitarem a contratação pelos mesmos preços e prazos fixados pelo inadimplente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO

11. A falta de cumprimento das obrigações assumidas no presente instrumento ou a incidência do comportamento descrito no artigo 78 da Lei nº 8.666/1993, dará direito à **CONTRATANTE** de rescindir, unilateralmente, este contrato, independentemente de interpelação judicial, sendo aplicáveis, ainda, as disposições contidas nos artigos 79 e 80 da mesma legislação, em sendo inadimplente a **CONTRATADA**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO FORO

12. Fica eleito o Foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo em uma das varas da Fazenda Pública, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para toda e qualquer ação oriunda deste ajuste e que não possa ser resolvida de comum acordo entre as partes.

E, por estarem justas e contratadas, as partes assinam o presente contrato.

São Paulo, de de 2016.

.....
P/ CONTRATANTE
Prof(a). Dr(a). Jackson Cioni Bittencourt
Diretor de Unidade de Ensino

.....
P/ CONTRATADA



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANEXO I

OBJETO DO CONTRATO:

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente Anexo I, que integra este contrato firmado nesta data.

São Paulo, de de 2016.

.....
P/ CONTRATANTE

Prof(a). Dr(a). Jackson Cioni Bittencourt
Diretor de Unidade de Ensino

.....
P/ CONTRATADA



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**ANEXO II****DETALHAMENTO DO OBJETO DO CONTRATO****LOTE 1****ITEM 1:****QUANTIDADE: 80 UNIDADES****UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE**

Microcomputador novo, não submetido a uso anterior, nem recondiçãoamento. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

Especificação Mínima Exigida**CONFIGURAÇÃO NO CONJUNTO PLACA-MÃE/PROCESSADOR/INTERFACE DE REDE:**

- Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória, disco e demais componentes) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional;
- Aderência às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force);
- Gerenciamento remoto por intermédio de hardware funcionando em redes seguras 802.1x (Cisco e Microsoft NAP);
- O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;
- Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

PROCESSADOR

- Mínimo 3M Cache;
- Clock mínimo de 3.7GHz, 2 núcleos físicos com suporte a 4 threads por núcleo;
- Conjunto de instruções 64 bits; instruções SSE 4.1, 4.2, AVX;
- Processo de fabricação litografia não pode ultrapassar 14nm;
- GPU integrada no mesmo die, suporte a vídeos HD e 3D;
- Recurso de virtualização de CPU e I/O;
- Suporte AES para criptografia de dados;
- Sem ajustes que impliquem no funcionamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do processador ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou memória;
- Sistema dotado de mecanismo automático para controle da temperatura do processador, com desligamento automático na temperatura máxima especificada pelo fabricante do mesmo;
- O processador ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

PLACA-MÃE e DEMAIS DISPOSITIVOS

- Chipset da mesma marca do fabricante do processador;
- Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o

equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal, dispensável no outro caso;

- Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior baseado na especificação da TPCPA, com a disponibilização do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM (não será aceita solução em slot);
- BIOS com campos editáveis que permitam a gravação do número de série do microcomputador, bem como o número de patrimônio (8 dígitos, no mínimo), e que sejam capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- BIOS compatível com o padrão Plug & Play, suporte a SMBIOS v.2.4 (System Management BIOS), suporte ao padrão DMI 2.0;
- BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site <http://www.uefi.org/members>.
- Capacidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Hibernar);
- Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Barramento de dados da comunicação da placa-mãe com os periféricos compatível com o padrão PCI e/ou PCI-Express;
- Controladora de áudio, dotada de saída de áudio estéreo e entrada de microfone na parte frontal do equipamento;
- Conectores integrados à placa-mãe, para entrada e saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos;
- Interface controladora de vídeo on-board compatível com WXGA com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho;
- Mínimo de 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort;
- Mínimo de 1 (um) conector VGA;
- Sendo aceita controladora de vídeo off-board;
- Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 12 ou superior.
- Memória RAM, tipo DIMM DDR4 2133 MHz (PC4-17000), 4 (quatro) GB (gigabytes), configurados ao par com implementação da tecnologia dual-channel
- 4 (quatro) interfaces (slots) de memória RAM, ficando dois vagos após a configuração proposta.
- Deverá permitir expansão até 32GB.
- Controladora de Rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wakeon-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q e 802.1x).
- Não serão aceitas placas de rede externas (off board);
- O equipamento deverá possuir 1 (uma) interface PCI-E livre;
- 8 (oito) interfaces USB externas, sendo pelo menos 4 (portas) USB 3.0 UASP (USB Attached SCSI Protocol) e as restantes no mínimo USB 2.0, OBRIGATORIAMENTE integradas à placa mãe, não sendo aceito soluções externas ou hubs;
- Controladora de disco rígido Serial ATA 3 ou superior, integrada à placa-mãe, com

capacidade para controlar, no mínimo, 2 (dois) discos rígidos, com velocidade de transferência de no mínimo 6.0 GB/s; Suporte a RAID 0 ou 1.

- Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento mínima de 500 (quinhentos) GigaByte, interface tipo serial ATA 3 de 6 GB/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7200 RPM ou configuração superior. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).
- Unidade óptica DVD+/-RW, interna ao gabinete.
- Compatível com os seguintes formatos, para leitura e gravação: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+RW, DVD-RW;
- Conexão padrão SATA/ATAPI;
- Tecnologia Dual Layer, com indicador de atividade e botão de fechar/ejetar e gaveta.
- Teclado com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, padrão ABNT-2, com 107 teclas (AT Enhanced) com todos os caracteres da língua portuguesa, conector mini-DIN (PS/2) ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- Identificação das teclas com serigrafia a quente ou alto-relevo ou dispositivo equivalente para evitar o apagamento da identificação da tecla;
- Teclas macias e confortáveis para digitação;
- Percurso de tecla entre 3,0 mm e 4,0 mm
- Mouse óptico com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, possuindo conector PS2 ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- 2(dois) botões mais roda central (Scroll Wheel);
- A roda central deverá funcionar também como terceiro botão;
- Resolução de 1000 (mil) dpi;
- Os dois botões devem ser paralelos, não podendo formar ângulos menores que 178º entre si;
- Deverá ser fornecido mouse-pad.

GABINETE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Presença de: sensor de intrusão do gabinete, proteção contra violação do hardware; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module) 1.2 integrado.
- Gabinete Small Form Factor (SFF).
- Arquitetura ATX ou BTX ou superior, desde que possua ventilação frontal e exaustão traseira, não sendo aceito equipamentos com ventilação lateral ou superior;
- Leds frontais de Power e HD;
- Conectores frontais: 2 (dois) USB 2.0 ou superior, microfone e fones de ouvido;
- Botão de liga/desliga;
- Alto-falante interno com no mínimo 1 (um) watt RMS de potência, compatível com a controladora especificada.
- Sistema de refrigeração capaz de assegurar que a temperatura máxima do processador, em regime e com quaisquer condições de carga, seja 10o C inferior à temperatura máxima de operação estabelecida pelo fabricante do processador, considerada uma temperatura ambiente de 25o C.
- Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, possuindo potência mínima de 240 Watts, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 90% (PFC 80+), o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria bronze ou superior. Devendo suportar

a configuração máxima do equipamento.

- Documento hábil a comprovar os termos dispostos no subitem 2 (Do nível máximo de ruído emitido pelo microcomputador) do objeto ofertado, podendo o mesmo ser emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste subitem. Serão aceitos como documentos comprobatórios, Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar (podendo ser emitido por órgão internacional), comprovando que a CPU emite no máximo 40dB(A) (Conforme preconizado pela norma NBR 10.152 para o nível de conforto em salas de reuniões), sendo este valor mensurado conforme especificações da norma ECMA74 ou ISO 7779;
- Cabo de alimentação elétrica com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento;
- Fonte ecologicamente correta com PFC (Power Factor Correction) ativo.
- Com tecnologia "Tool Less" (manuseio e manutenção sem utilização de ferramentas, apenas utilizando-se as mãos, de maneira simples, rápida e sem necessidade de esforços adicionais), para, no mínimo, executar os procedimentos de abertura do gabinete, permitir a retirada, colocação e fixação de adaptadores (placas) de expansão (slots PCI) e das unidades de armazenamento. Não serão aceitos a fixação e o travamento por parafusos recartilhados, da tampa do gabinete, das placas e unidade de armazenamento. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. Os dispositivos relacionados deverão estar fixos de forma segura e estável. Não serão aceitas adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa tecnologia, como por exemplo o uso de parafusos recartilhados;
- Gabinete Small Form Factor com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximas) de 13.000 cm³, sendo a altura de no máximo 11 cm. Será tolerada uma variação de até 5% (cinco) para cima nas medidas indicadas;

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional MS Windows 10 Pro, 64 bits, em português do Brasil, instalado.
- O software deverá estar acompanhado do Atestado de Autenticidade emitido pelo fabricante, da correspondente licença de uso e das respectivas mídias (DVD-ROM). Um sitio internet deve ser disponibilizado para download dos drivers de dispositivos.
- As mídias poderão ser fornecidas em quantidade diferente do lote de equipamentos, desde que nunca inferior a 5% (cinco por cento) do mesmo.
- No ato do fornecimento dos equipamentos, o licitante deve fornecer os equipamentos com software original licenciado, com respectivo certificado de autenticidade (COA) ou rótulo de software original Microsoft (GML).
- No caso de fornecimentos com Rótulo de Software original Microsoft GML (Genuine Microsoft Label), prover declaração da Microsoft indicando que o fabricante é elegível a esse tipo de fornecimento, realizar a respectiva gravação das licenças de forma eletrônica nos equipamentos, e prover a GML fisicamente afixada nos equipamentos.
- Criptografia DDPE Profissional
- Software de segurança de dados permitindo o gerenciamento local, incluindo criptografia de dados por software, capacidade para criptografar dados em todos os discos rígidos do equipamento e não apenas o disco de boot, como também em mídias externas USB e óticas, como Pen Drive, Hard Drive USB, CDs e DVDs, capacidade para criptografar todos os dados excluindo apenas os dados essenciais para o boot do sistema operacional, compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e 8.1 em suas versões corporativas, incluindo suporte do fabricante da solução no mesmo tempo do hardware.
- Os equipamentos e acessórios deverão ser totalmente compatíveis com os sistemas operacionais MS Windows 7 Pro 64-bits e MS Windows 8.1 Pro e Windows 10, 64 bits,

em português do Brasil.

- Os equipamentos deverão constar na HCL da Microsoft (<https://winqual.microsoft.com/hcl>) na categoria System / Desktop, como compatíveis com o MS Windows 7 Pro 64-bits e com o MS Windows 8.1 Pro, e Windows 10 64 bits.
- Sistema Operacional deve apresentar funcionalidade que permita o downgrade para a versão 7 ou 8 do MS Windows DEPENDE DO CLIENTE.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo Máximo: 20 dias consecutivos contados da assinatura do contrato
- O equipamento, seus acessórios e periféricos fornecidos deverão estar acondicionados em embalagem individual e adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a suportar o empilhamento e as vibrações do transporte e armazenamento.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- A garantia de funcionamento será pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses on site.
- A Garantia abrange todos os componentes definidos nesta especificação tais como peças e também a mão de obra necessária para detecção e solução dos problemas dos equipamentos, sem custos adicionais para Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Possuir recurso disponibilizado via website do próprio fabricante (informar url para comprovação), que realize on-line a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do número de série do equipamento ou etiqueta de serviço.
- O fabricante deverá disponibilizar em seu website, software capaz de realizar testes de diagnóstico de hardware (processador, memória e disco). Este software deverá ter sido desenvolvido especificamente para o modelo do equipamento ofertado e deverá funcionar de forma independente do sistema operacional. A mensagem de erro fornecida pelo software deverá ser o suficiente para abertura de chamado de reparo. Este software deverá ser capaz de realizar teste de inicialização do sistema operacional, teste de memória, disco rígido e stress do sistema.
- Atendimento dos chamados técnicos com solução definitiva em no máximo 3 dias úteis, on site, na sede do Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Caso o equipamento tenha que ser retirado do local de instalação ou o tempo de reparo ultrapasse às 72 horas, o fornecedor deverá substituir o equipamento por outro com a mesma ou superior configuração, até que o equipamento original retorne devidamente reparado.
- Caso o equipamento original não tenha sido devolvido num período de 30 dias corridos, o fornecedor deverá substituir o equipamento defeituoso, sem qualquer ônus para a contratante, por outro novo, sem uso anterior, com a mesma ou superior configuração.
- A execução das tarefas de detecção e solução de problemas realizadas em cumprimento da garantia ocorrerá em dias úteis, no horário das 09h00 às 18h00.
- O Compromisso ou Certificado de Garantia com as condições descritas acima deve ser entregue com o equipamento e é requisito para o recebimento definitivo do objeto.

OUTRAS EXIGÊNCIAS PERTINENTES

- Os equipamentos; componentes; acessórios e periféricos deverão ser acompanhados de seus correspondentes manuais de instalação, configuração e operação;
- Declaração de que o equipamento foi projetado para o uso corporativo;
- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de

rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;

- Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifênol polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação;
- Os equipamentos fornecidos deverão atender aos requisitos de economia de energia definidos na Portaria n.º 170, de 10 de abril de 2012, do INMETRO, Anexo E, item E.3, ou pela apresentação da certificação EPEAT Gold, como requisito para contratação;
- Os equipamentos deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;
- Os equipamentos, acessórios e periféricos deverão ser acompanhados dos correspondentes drivers em CD-ROM, DVD-ROM ou via WEB para os sistemas operacionais MS Windows 8 Pro e Linux (da mesma subscrição homologada);
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;
- Gabinete, monitor, teclado, mouse e demais acessórios que formam o conjunto deverão ser fornecidos em uma única cor, em tons entre o branco, o preto e o cinza sendo do mesmo fabricante;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- O produto ofertado deverá apresentar rede de assistência técnica na Capital.

ITEM 2

QUANTIDADE: 60 UNIDADES

UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE

Microcomputador novo, não submetido a uso anterior, nem recondição. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

Especificação Mínima Exigida

- CONFIGURAÇÃO NO CONJUNTO PLACA-MÃE/PROCESSADOR/INTERFACE DE REDE:
- Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória, disco e demais componentes) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional;
- Aderência às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force);

- Gerenciamento remoto por intermédio de hardware funcionando em redes seguras 802.1x (Cisco e Microsoft NAP);
- O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;
- Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

PROCESSADOR

- Mínimo 6M Cache
- Clock mínimo de 3.2GHz, 4 núcleos físicos com suporte a 4 threads por núcleo
- Conjunto de instruções 64 bits; instruções SSE 4.1, 4.2, AVX
- Processo de fabricação litografia não pode ultrapassar 22nm
- GPU integrada no mesmo die, suporte a vídeos HD e 3D
- Recurso de virtualização de CPU e I/O;
- Suporte AES para criptografia de dados;
- Sem ajustes que impliquem no funcionamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do processador ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou memória;
- Sistema dotado de mecanismo automático para controle da temperatura do processador, com desligamento automático na temperatura máxima especificada pelo fabricante do mesmo.
- O processador ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

PLACA-MÃE e DEMAIS DISPOSITIVOS

- Chipset da mesma marca do fabricante do processador;
- Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal, dispensável no outro caso;
- Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior baseado na especificação da TCG, com a disponibilização do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM (não será aceita solução em slot);
- BIOS com campos editáveis que permitam a gravação do número de série do microcomputador, bem como o número de patrimônio (8 dígitos, no mínimo), e que sejam capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- BIOS compatível com o padrão Plug & Play, suporte a SMBIOS v.2.4 (System Management BIOS), suporte ao padrão DMI 2.0;
- BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site <http://www.uefi.org/members>.
- Capacidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse

(função Suspend ou Hibernar);

- Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Barramento de dados da comunicação da placa-mãe com os periféricos compatível com o padrão PCI e/ou PCI-Express;
- Controladora de áudio, dotada de saída de áudio estéreo e entrada de microfone na parte frontal do equipamento;
- Conectores integrados à placa-mãe, para entrada e saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos;
- Interface controladora de vídeo on-board compatível com WXGA com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho;
- Mínimo de 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort;
- Mínimo de 1 (um) conector VGA;
- Sendo aceita controladora de vídeo off-board;
- Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 12 ou superior.
- Memória RAM, tipo DIMM DDR4 2133MHz (PC4-17000), 8 (oito) GB (gigabytes), configurados ao par com implementação da tecnologia dual-channel
- 4 (quatro) interfaces (slots) de memória RAM, ficando dois vagos após a configuração proposta.
- Deverá permitir expansão até 32GB.
- Controladora de Rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wakeon-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANS (802.1q e 802.1x).
- Não serão aceitas placas de rede externas (off board);
- O equipamento deverá possuir 1 (uma) interface PCI-E livre;
- 8 (oito) interfaces USB externas, sendo pelo menos 4 (portas) USB 3.0 UASP (USB Attached SCSI Protocol) e as restantes no mínimo USB 2.0, OBRIGATORIAMENTE integradas à placa mãe, não sendo aceito soluções externas ou hubs;
- Controladora de disco rígido Serial ATA 3 ou superior, integrada à placa-mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 2 (dois) discos rígidos, com velocidade de transferência de no mínimo 6.0 GB/s; Suporte a RAID 0 ou 1;
- Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento mínima de 1 (UM) TeraByte, interface tipo serial ATA 3 de 6 GB/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7200 RPM ou configuração superior. Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).
- Unidade óptica DVD+/-RW, interna ao gabinete.
- Compatível com os seguintes formatos, para leitura e gravação: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+RW, DVD-RW;
- Conexão padrão SATA/ATAPI;
- Tecnologia Dual Layer, com indicador de atividade e botão de fechar/ejetar e gaveta.
- Teclado com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, padrão ABNT-2, com 107 teclas (AT Enhanced) com todos os caracteres da língua portuguesa, conector mini-DIN (PS/2) ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- Identificação das teclas com serigrafia a quente ou alto-relevo ou dispositivo equivalente para evitar o apagamento da identificação da tecla;
- Teclas macias e confortáveis para digitação;
- Percurso de tecla entre 3,0 mm e 4,0 mm

- Mouse óptico com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, possuindo conector PS2 ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- 2(dois) botões mais roda central (Scroll Wheel);
- A roda central deverá funcionar também como terceiro botão;
- Resolução de 1000 (mil) dpi;
- Os dois botões devem ser paralelos, não podendo formar ângulos menores que 178º entre si;
- Deverá ser fornecido mouse-pad.

GABINETE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Presença de: sensor de intrusão do gabinete, proteção contra violação do hardware; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module) 1.2 integrado.
- Gabinete Small Form Factor (SFF).
- Arquitetura ATX ou BTX ou superior, desde que possua ventilação frontal e exaustão traseira, não sendo aceito equipamentos com ventilação lateral ou superior;
- Leds frontais de Power e HD;
- Conectores frontais: 2 (dois) USB 2.0 ou superior, microfone e fones de ouvido;
- Botão de liga/desliga;
- Alto-falante interno com no mínimo 1 (um) watt RMS de potência, compatível com a controladora especificada.
- Sistema de refrigeração capaz de assegurar que a temperatura máxima do processador, em regime e com quaisquer condições de carga, seja 10o C inferior à temperatura máxima de operação estabelecida pelo fabricante do processador, considerada uma temperatura ambiente de 25o C.
- Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, possuindo potência mínima de 240 Watts, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 90% (PFC 80+), o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria bronze ou superior. Deverá suportar a configuração total do equipamento.
- Documento hábil a comprovar os termos dispostos no subitem 2 (Do nível máximo de ruído emitido pelo microcomputador) do objeto ofertado, podendo o mesmo ser emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste subitem. Serão aceitos como documentos comprobatórios, Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar (podendo ser emitido por órgão internacional), comprovando que a CPU emite no máximo 40dB(A) (Conforme preconizado pela norma NBR 10.152 para o nível de conforto em salas de reuniões), sendo este valor mensurado conforme especificações da norma ECMA74 ou ISO 7779;
- Cabo de alimentação elétrica com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento;
- Fonte ecologicamente correta com PFC (Power Factor Correction) ativo.
- Com tecnologia “Tool Less” (manuseio e manutenção sem utilização de ferramentas, apenas utilizando-se as mãos, de maneira simples, rápida e sem necessidade de esforços adicionais), para, no mínimo, executar os procedimentos de abertura do gabinete, permitir a retirada, colocação e fixação de adaptadores (placas) de expansão (slots PCI) e das unidades de armazenamento. Não serão aceitos a fixação e o travamento por parafusos recartilhados, da tampa do gabinete, das placas e unidade de

armazenamento. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. Os dispositivos relacionados deverão estar fixos de forma segura e estável. Não serão aceitas adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa tecnologia, como por exemplo o uso de parafusos recartilhados;

- Gabinete Small Form Factor com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximas) de 13.000 cm³, sendo a altura de no máximo 11 cm. Será tolerada uma variação de até 5% (cinco) para cima nas medidas indicadas;

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional MS Windows 10 Pro, 64 bits, em português do Brasil, instalado.
- O software deverá estar acompanhado do Atestado de Autenticidade emitido pelo fabricante, da correspondente licença de uso e das respectivas mídias (DVD-ROM). Um sitio internet deve ser disponibilizado para download dos drivers de dispositivos.
- As mídias poderão ser fornecidas em quantidade diferente do lote de equipamentos, desde que nunca inferior a 5% (cinco por cento) do mesmo.
- No ato do fornecimento dos equipamentos, o licitante deve fornecer os equipamentos com software original licenciado, com respectivo certificado de autenticidade (COA) ou rótulo de software original Microsoft (GML).
- No caso de fornecimentos com Rótulo de Software original Microsoft GML (Genuine Microsoft Label), prover declaração da Microsoft indicando que o fabricante é elegível a esse tipo de fornecimento, realizar a respectiva gravação das licenças de forma eletrônica nos equipamentos, e prover a GML fisicamente afixada nos equipamentos.
- Criptografia DDPE Profissional.
- Software de segurança de dados permitindo o gerenciamento local, incluindo criptografia de dados por software, capacidade para criptografar dados em todos os discos rígidos do equipamento e não apenas o disco de boot, como também em mídias externas USB e óticas, como Pen Drive, Hard Drive USB, CDs e DVDs, capacidade para criptografar todos os dados excluindo apenas os dados essenciais para o boot do sistema operacional, compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e 8.1 em suas versões corporativas, incluindo suporte do fabricante da solução no mesmo tempo do hardware.
- Os equipamentos e acessórios deverão ser totalmente compatíveis com os sistemas operacionais MS Windows 7 Pro 64-bits e MS Windows 8.1 Pro e Windows 10, 64 bits, em português do Brasil.
- Os equipamentos deverão constar na HCL da Microsoft (<https://winqual.microsoft.com/hcl>) na categoria System / Desktop, como compatíveis com o MS Windows 7 Pro 64-bits e com o MS Windows 8.1 Pro, e Windows 10 64 bits.
- Sistema Operacional deve apresentar funcionalidade que permita o downgrade para a versão 7 ou 8 do MS Windows DEPENDE DO CLIENTE.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo Máximo: 20 dias consecutivos contados da assinatura do contrato
- O equipamento, seus acessórios e periféricos fornecidos deverão estar acondicionados em embalagem individual e adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a suportar o empilhamento e as vibrações do transporte e armazenamento.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- A garantia de funcionamento será pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses on site.
- A Garantia abrange todos os componentes definidos nesta especificação tais como peças

e também a mão de obra necessária para detecção e solução dos problemas dos equipamentos, sem custos adicionais para Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.

- Possuir recurso disponibilizado via website do próprio fabricante (informar url para comprovação), que realize on-line a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do número de série do equipamento ou etiqueta de serviço.
- O fabricante deverá disponibilizar em seu website, software capaz de realizar testes de diagnóstico de hardware (processador, memória e disco). Este software deverá ter sido desenvolvido especificamente para o modelo do equipamento ofertado e deverá funcionar de forma independente do sistema operacional. A mensagem de erro fornecida pelo software deverá ser o suficiente para abertura de chamado de reparo. Este software deverá ser capaz de realizar teste de inicialização do sistema operacional, teste de memória, disco rígido e stress do sistema.
- Atendimento dos chamados técnicos com solução definitiva em no máximo 3 dias úteis, on site, na sede do Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Caso o equipamento tenha que ser retirado do local de instalação ou o tempo de reparo ultrapasse às 72 horas, o fornecedor deverá substituir o equipamento por outro com a mesma ou superior configuração, até que o equipamento original retorne devidamente reparado.
- Caso o equipamento original não tenha sido devolvido num período de 30 dias corridos, o fornecedor deverá substituir o equipamento defeituoso, sem qualquer ônus para a contratante, por outro novo, sem uso anterior, com a mesma ou superior configuração.
- A execução das tarefas de detecção e solução de problemas realizadas em cumprimento da garantia ocorrerá em dias úteis, no horário das 09h00 às 18h00.
- O Compromisso ou Certificado de Garantia com as condições descritas acima deve ser entregue com o equipamento e é requisito para o recebimento definitivo do objeto.

OUTRAS EXIGÊNCIAS PERTINENTES

- Os equipamentos; componentes; acessórios e periféricos deverão ser acompanhados de seus correspondentes manuais de instalação, configuração e operação;
- Declaração de que o equipamento foi projetado para o uso corporativo;
- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;
- Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação;
- Os equipamentos fornecidos deverão atender aos requisitos de economia de energia definidos na Portaria n.º 170, de 10 de abril de 2012, do INMETRO, Anexo E, item E.3, ou pela apresentação da certificação EPEAT Gold, como requisito para contratação;

- Os equipamentos deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;
- Os equipamentos, acessórios e periféricos deverão ser acompanhados dos correspondentes drivers em CD-ROM, DVD-ROM ou via WEB para os sistemas operacionais MS Windows 8 Pro e Linux (da mesma subscrição homologada);
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;
- Gabinete, monitor, teclado, mouse e demais acessórios que formam o conjunto deverão ser fornecidos em uma única cor, em tons entre o branco, o preto e o cinza sendo do mesmo fabricante;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- O produto ofertado deverá apresentar rede de assistência técnica na Capital.

ITEM 3**QUANTIDADE: 24 UNIDADES****UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE**

Microcomputador novo, não submetido a uso anterior, nem recondição. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

Especificação Mínima Exigida

- CONFIGURAÇÃO NO CONJUNTO PLACA-MÃE/PROCESSADOR/INTERFACE DE REDE:
- Memória não volátil, para gravação de informações de inventário de hardware (placa mãe, processador, memória, disco e demais componentes) e software, que sejam acessíveis remotamente pela rede, independente do estado do sistema operacional;
- Aderência às especificações do DASH 1.1 e WS-MAN, definidas pelo DMTF (Desktop Management Task Force);
- Gerenciamento remoto por intermédio de hardware funcionando em redes seguras 802.1x (Cisco e Microsoft NAP);
- O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores;
- Não serão admitidos configurações e ajuste que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento.

PROCESSADOR

- Mínimo 8M Cache L3
- Clock mínimo de 3.4GHz, 4 núcleos físicos com suporte a 8 threads por núcleo
- Conjunto de instruções 64 bits; instruções SSE 4.1, 4.2, AVX
- Processo de fabricação litografia não pode ultrapassar 22nm
- GPU integrada no mesmo die, suporte a vídeos HD e 3D

- Recurso de virtualização de CPU e I/O;
- Suporte AES para criptografia de dados;
- Sem ajustes que impliquem no funcionamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do processador ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou memória;
- Sistema dotado de mecanismo automático para controle da temperatura do processador, com desligamento automático na temperatura máxima especificada pelo fabricante do mesmo.
- O processador ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

PLACA-MÃE E DEMAIS DISPOSITIVOS

- Chipset da mesma marca do fabricante do processador;
- Placa-mãe do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o equipamento, não sendo aceitas placas de livre comercialização no mercado. A comprovação de desenvolvimento exclusivo para o projeto deverá ser feita por meio de declaração fornecida pelo fabricante da placa principal, dispensável no outro caso;
- Chip de segurança TPM (Trusted Platform Modules), versão 1.2 ou superior baseado na especificação da TCGA, com a disponibilização do software de configuração e integração com o Sistema Operacional, contendo módulo para controle e configuração do chip TPM (não será aceita solução em slot);
- BIOS com campos editáveis que permitam a gravação do número de série do microcomputador, bem como o número de patrimônio (8 dígitos, no mínimo), e que sejam capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- BIOS compatível com o padrão Plug & Play, suporte a SMBIOS v.2.4 (System Management BIOS), suporte ao padrão DMI 2.0;
- BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager);
- O fabricante deverá comprovar a compatibilidade com o padrão UEFI através do site <http://www.uefi.org/members>.
- Capacidade de desligamento do vídeo e do disco rígido após tempo determinado pelo usuário, e religamento por acionamento de teclado ou pela movimentação do mouse (função Suspend ou Hibernar);
- Regulagem da velocidade de rotação do cooler da CPU de forma automática, de acordo com a variação de temperatura da CPU;
- Possuir senhas de Setup para Power On, Administrador e Disco rígido;
- Barramento de dados da comunicação da placa-mãe com os periféricos compatível com o padrão PCI e/ou PCI-Express;
- Controladora de áudio, dotada de saída de áudio estéreo e entrada de microfone na parte frontal do equipamento;
- Conectores integrados à placa-mãe, para entrada e saída de sinal, identificados no padrão de cores PC'99 System Design Guide, bem como pelos nomes ou símbolos;
- Interface controladora de vídeo on-board compatível com WXGA com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho;
- Mínimo de 2 (dois) conectores do tipo DVI ou DisplayPort;
- Mínimo de 1 (um) conector VGA;
- Sendo aceita controladora de vídeo off-board;
- Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 11 ou superior.

- Memória RAM, tipo DIMM DDR4 2133MHz (PC4-17000), com 2 módulos de 8 (oito) GB (gigabytes), configurados ao par com implementação da tecnologia dual-channel.
- 4 (quatro) interfaces (slots) de memória RAM, ficando dois vagos após a configuração proposta.
- Deverá permitir expansão até 32GB.
- Controladora de Rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wakeon-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q e 802.1x).
- Não serão aceitas placas de rede externas (off board).
- O equipamento deverá possuir 1 (uma) interface PCI-E livre.
- 8 (oito) interfaces USB externas, sendo pelo menos 4 (portas) USB 3.0 UASP (USB Attached SCSI Protocol) e as restantes no mínimo USB 2.0, OBRIGATORIAMENTE integradas à placa mãe, não sendo aceito soluções externas ou hubs.
- Controladora de disco rígido Serial ATA 3 ou superior, integrada à placa-mãe, com capacidade para controlar, no mínimo, 2 (dois) discos rígidos, com velocidade de transferência de no mínimo 6.0 GB/s; Suporte a RAID 0 ou 1.
- Unidade de disco rígido interna com capacidade de armazenamento mínima de 1 (UM) TeraByte, interface tipo serial ATA 3 de 6 GB/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7200 RPM ou configuração superior; Deve possuir as tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).
- Adicionar um disco 256 (Duzentos e cinquenta e seis) Gigabytes, interface tipo SSD ou configuração superior.
- Unidade óptica DVD+/-RW, interna ao gabinete.
- Compatível com os seguintes formatos, para leitura e gravação: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD+RW, DVD-RW.
- Conexão padrão SATA/ATAPI.
- Tecnologia Dual Layer, com indicador de atividade e botão de fechar/ejetar e gaveta.
- Teclado com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, padrão ABNT-2, com 107 teclas (AT Enhanced) com todos os caracteres da língua portuguesa, conector mini-DIN (PS/2) ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades).
- Identificação das teclas com serigrafia a quente ou alto-relevo ou dispositivo equivalente para evitar o apagamento da identificação da tecla.
- Teclas macias e confortáveis para digitação.
- Percurso de tecla entre 3,0 mm e 4,0 mm.
- Mouse óptico com a mesma marca do fabricante do equipamento proposto, possuindo conector PS2 ou USB (não será aceito adaptador em nenhuma das possibilidades);
- 2(dois) botões mais roda central (Scroll Wheel);
- A roda central deverá funcionar também como terceiro botão;
- Resolução de 1000 (mil) dpi;
- Os dois botões devem ser paralelos, não podendo formar ângulos menores que 178º entre si;
- Deverá ser fornecido mouse-pad.

GABINETE E FONTE DE ALIMENTAÇÃO

- Presença de: sensor de intrusão do gabinete, proteção contra violação do hardware; Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module) 1.2 integrado.
- Gabinete Small Form Factor (SFF).
- Arquitetura ATX ou BTX ou superior, desde que possua ventilação frontal e exaustão traseira, não sendo aceito equipamentos com ventilação lateral ou superior;

- Leds frontais de Power e HD;
- Conectores frontais: 2 (dois) USB 2.0 ou superior, microfone e fones de ouvido;
- Botão de liga/desliga;
- Alto-falante interno com no mínimo 1 (um) watt RMS de potência, compatível com a controladora especificada.
- Sistema de refrigeração capaz de assegurar que a temperatura máxima do processador, em regime e com quaisquer condições de carga, seja 10o C inferior à temperatura máxima de operação estabelecida pelo fabricante do processador, considerada uma temperatura ambiente de 25o C.
- Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, possuindo potência mínima de 240 Watts, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência igual ou superior a 90% (PFC 80+), o modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site www.80plus.com na categoria bronze ou superior. Deverá suportar a configuração máxima do equipamento. Documento hábil a comprovar os termos dispostos no subitem 2 (Do nível máximo de ruído emitido pelo microcomputador) do objeto ofertado, podendo o mesmo ser emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências deste subitem. Serão aceitos como documentos comprobatórios, Certificado ou Relatório de Avaliação de Conformidade emitido por um órgão credenciado pelo INMETRO ou Certificado similar (podendo ser emitido por órgão internacional), comprovando que a CPU emite no máximo 40dB(A) (Conforme preconizado pela norma NBR 10.152 para o nível de conforto em salas de reuniões), sendo este valor mensurado conforme especificações da norma ECMA74 ou ISO 7779;
- Cabo de alimentação elétrica com, no mínimo, 1,5 metros de comprimento;
- Fonte ecologicamente correta com PFC (Power Factor Correction) ativo.
- Com tecnologia “Tool Less” (manuseio e manutenção sem utilização de ferramentas, apenas utilizando-se as mãos, de maneira simples, rápida e sem necessidade de esforços adicionais), para, no mínimo, executar os procedimentos de abertura do gabinete, permitir a retirada, colocação e fixação de adaptadores (placas) de expansão (slots PCI) e das unidades de armazenamento. Não serão aceitos a fixação e o travamento por parafusos recartilhados, da tampa do gabinete, das placas e unidade de armazenamento. A tampa do gabinete, uma vez posicionada corretamente em seu local adequado, deverá ser travada automaticamente. Os dispositivos relacionados deverão estar fixos de forma segura e estável. Não serão aceitas adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa tecnologia, como por exemplo o uso de parafusos recartilhados;
- Gabinete Small Form Factor com volume máximo (obtido pela multiplicação da profundidade, largura e altura máximas) de 13.000 cm³, sendo a altura de no máximo 11 cm. Será tolerada uma variação de até 5% (cinco) para cima nas medidas indicadas;

SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional MS Windows 10 Pro, 64 bits, em português do Brasil, instalado.
- O software deverá estar acompanhado do Atestado de Autenticidade emitido pelo fabricante, da correspondente licença de uso e das respectivas mídias (DVD-ROM). Um sitio internet deve ser disponibilizado para download dos drivers de dispositivos.
- As mídias poderão ser fornecidas em quantidade diferente do lote de equipamentos, desde que nunca inferior a 5% (cinco por cento) do mesmo.
- No ato do fornecimento dos equipamentos, o licitante deve fornecer os equipamentos

com software original licenciado, com respectivo certificado de autenticidade (COA) ou rótulo de software original Microsoft (GML).

- No caso de fornecimentos com Rótulo de Software original Microsoft GML (Genuine Microsoft Label), prover declaração da Microsoft indicando que o fabricante é elegível a esse tipo de fornecimento, realizar a respectiva gravação das licenças de forma eletrônica nos equipamentos, e prover a GML fisicamente afixada nos equipamentos.
- Criptografia DDPE Profissional.
- Software de segurança de dados permitindo o gerenciamento local, incluindo criptografia de dados por software, capacidade para criptografar dados em todos os discos rígidos do equipamento e não apenas o disco de boot, como também em mídias externas USB e óticas, como Pen Drive, Hard Drive USB, CDs e DVDs, capacidade para criptografar todos os dados excluindo apenas os dados essenciais para o boot do sistema operacional, compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e 8.1 em suas versões corporativas, incluindo suporte do fabricante da solução no mesmo tempo do hardware.
- Os equipamentos e acessórios deverão ser totalmente compatíveis com os sistemas operacionais MS Windows 7 Pro 64-bits e MS Windows 8.1 Pro e Windows 10, 64 bits, em português do Brasil.
- Os equipamentos deverão constar na HCL da Microsoft (<https://winqual.microsoft.com/hcl>) na categoria System / Desktop, como compatíveis com o MS Windows 7 Pro 64-bits e com o MS Windows 8.1 Pro, e Windows 10 64 bits.
- Sistema Operacional deve apresentar funcionalidade que permita o downgrade para a versão 7 ou 8 do MS Windows DEPENDE DO CLIENTE.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Prazo Máximo: 20 dias consecutivos contados da assinatura do contrato
- O equipamento, seus acessórios e periféricos fornecidos deverão estar acondicionados em embalagem individual e adequada, que utilize materiais recicláveis, de forma a suportar o empilhamento e as vibrações do transporte e armazenamento.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- A garantia de funcionamento será pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses on site.
- A Garantia abrange todos os componentes definidos nesta especificação tais como peças e também a mão de obra necessária para detecção e solução dos problemas dos equipamentos, sem custos adicionais para Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Possuir recurso disponibilizado via website do próprio fabricante (informar url para comprovação), que realize on-line a validação e verificação da garantia do equipamento através da inserção do número de série do equipamento ou etiqueta de serviço.
- O fabricante deverá disponibilizar em seu website, software capaz de realizar testes de diagnóstico de hardware (processador, memória e disco). Este software deverá ter sido desenvolvido especificamente para o modelo do equipamento ofertado e deverá funcionar de forma independente do sistema operacional. A mensagem de erro fornecida pelo software deverá ser o suficiente para abertura de chamado de reparo. Este software deverá ser capaz de realizar teste de inicialização do sistema operacional, teste de memória, disco rígido e stress do sistema.
- Atendimento dos chamados técnicos com solução definitiva em no máximo 3 dias úteis, on site, na sede do Instituto de Ciências Biomédicas Universidade de São Paulo.
- Caso o equipamento tenha que ser retirado do local de instalação ou o tempo de reparo ultrapasse às 72 horas, o fornecedor deverá substituir o equipamento por outro com a

mesma ou superior configuração, até que o equipamento original retorne devidamente reparado.

- Caso o equipamento original não tenha sido devolvido num período de 30 dias corridos, o fornecedor deverá substituir o equipamento defeituoso, sem qualquer ônus para a contratante, por outro novo, sem uso anterior, com a mesma ou superior configuração.
- A execução das tarefas de detecção e solução de problemas realizadas em cumprimento da garantia ocorrerá em dias úteis, no horário das 09h00 às 18h00.
- O Compromisso ou Certificado de Garantia com as condições descritas acima deve ser entregue com o equipamento e é requisito para o recebimento definitivo do objeto.

OUTRAS EXIGÊNCIAS PERTINENTES

- Os equipamentos; componentes; acessórios e periféricos deverão ser acompanhados de seus correspondentes manuais de instalação, configuração e operação;
- Declaração de que o equipamento foi projetado para o uso corporativo;
- Deverá ser apresentado prospecto com as características técnicas de todos os componentes do equipamento, como placa principal, processador, memória, interface de rede, fonte de alimentação, disco rígido, unidade leitora de mídia óptica, mouse, teclado e vídeo, incluindo especificação de marca, modelo, e outros elementos que de forma inequívoca identifiquem e comprovem as configurações cotadas, possíveis expansões e upgrades, através de certificados, manuais técnicos, folders e demais literaturas técnicas editadas pelos fabricantes. Serão aceitas cópias das especificações obtidas em sítios dos fabricantes na Internet, em que constem o respectivo endereço eletrônico. A escolha do material a ser utilizado fica a critério do proponente;
- Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), sendo que para efeitos de avaliação das amostras e aceitação do produto deverá ser fornecido certificação emitida por instituição credenciada pelo INMETRO, sendo aceito ainda, a comprovação deste requisito por intermédio da certificação EPEAT, desde que esta apresente explicitamente tal informação;
- Os equipamentos fornecidos deverão atender aos requisitos de economia de energia definidos na Portaria n.º 170, de 10 de abril de 2012, do INMETRO, Anexo E, item E.3, ou pela apresentação da certificação EPEAT Gold, como requisito para contratação;
- Os equipamentos deverão possuir certificação de compatibilidade com a norma IEC 60950 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;
- Os equipamentos, acessórios e periféricos deverão ser acompanhados dos correspondentes drivers em CD-ROM, DVD-ROM ou via WEB para os sistemas operacionais MS Windows 8 Pro e Linux (da mesma subscrição homologada);
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso e ser produzidos em série na época da entrega;
- Gabinete, monitor, teclado, mouse e demais acessórios que formam o conjunto deverão ser fornecidos em uma única cor, em tons entre o branco, o preto e o cinza sendo do mesmo fabricante;
- Todos os equipamentos a serem entregues deverão ser idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas dos utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;
- O produto ofertado deverá apresentar rede de assistência técnica na Capital.

**LOTE 2****ITEM 4****QUANTIDADE: 44 UNIDADES****UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE****MONITOR DE VÍDEO POLICROMÁTICO, TELA LED; PADRÃO WXGA 21, 5 POLEGADAS****ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

Monitor de Vídeo; Policromático Com No Mínimo 16 Milhões de Cores; Padrão WXGA; de 21,5 Polegadas; Resolução de 1920 x 1080 - 60 Hz; Dot Pitch de 0,28 Mm Ou Menor; Tela LCD, Com Tecnologia Led; Brilho de 250 Cd/m²; Contraste 5000000:1 DFC; Controle de Ajuste Digital; para Acesso Ao Menu e Ajuste Da Imagem; Com Entradas HDMI e Saída de Fone Ouvido; Conectores D-sub e Dvi-d (com HDCP); Com Drivers de Instalação Compatível Com Windows; Garantia de No Mínimo 12 Meses, On Site; Com Manuais Técnicos; Com Cabo de Força, Cabo D-sub, Cabo Dvi e Cd de Instalação.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANEXO VII

RELAÇÃO DE UNIDADES PARTICIPANTES

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB

Unidade / Órgão Participante: Museu Paulista

Endereço de Entrega: VCDHICO - Rua Xavier Curado, 25 - - Ipiranga - São Paulo / SP

Item	Qtd. Total	% Partic.
1 - MICROCOMPUTADOR; PROCESSADOR 2 NUCLEOS, 3,3 GHZ; MEMORIA RAM 4 GB - código BEC 4079949	50	62,50%

Unidade / Órgão Participante: Museu de Zoologia

Endereço de Entrega: Materiais - Rua Padre Marchetti, 275 - Edifício estacionamento do Museu de Zoologia - - Ipiranga - São Paulo / SP

Item	Qtd. Total	% Partic.
3 - MICROCOMPUTADOR, DESKTOP, 3,4 GHZ, 16 GB RAM, 1 TB - código BEC 4204247	4	16,67%
4 - MONITOR DE VIDEO POLICROMATICO, TELA LED; PADRAO WXGA 21,5 POLEGADAS - código BEC 3452905	4	9,09%

Unidade / Órgão Participante: Instituto de Ciências Biomédicas

Endereço de Entrega: Almojarifado - Avenida Professor Lineu Prestes, 2.415 - Edifício Biomédica III - - Cidade Universitária - São Paulo / SP

Item	Qtd. Total	% Partic.
1 - MICROCOMPUTADOR; PROCESSADOR 2 NUCLEOS, 3,3 GHZ; MEMORIA RAM 4 GB - código BEC 4079949	30	37,50%
2 - MICRO, DE 04 NUCLEOS, 3.0 GHZ, DDR3, 08 GB, 06 MB, 01 TB - código BEC 4403673	60	100,00%
3 - MICROCOMPUTADOR, DESKTOP, 3,4 GHZ, 16 GB RAM, 1 TB - código BEC 4204247	20	83,33%
4 - MONITOR DE VIDEO POLICROMATICO, TELA LED; PADRAO WXGA 21,5 POLEGADAS - código BEC 3452905	40	90,91%

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANEXO VIII

MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO PARA SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 00001/2016 - ICB

PROCESSO Nº 16.1.00033.42.9

Aos dias do mês de do ano de **2016**, a **Instituto de Ciências Biomédicas**, C.N.P.J. nº 63 025 530/0005-38, sediada(o) no(a) Av. Professor Lineu Prestes, 2415 - ICB - Bloco III - térreo - Cidade Universitária - São Paulo - SP - CEP: 05508900, na qualidade de **ÓRGÃO GERENCIADOR**, representada(o) neste ato pelo(a) seu(sua) Diretor de Unidade de Ensino, Prof(a). Dr(a). Jackson Cioni Bittencourt, por delegação de competência outorgada pela Portaria GR n.º 6.561/2014 e, de outro lado, a(s) empresa(s) detentora(s) abaixo relacionada(s), representada(s) na forma de seu(s) estatuto(s) social(is), acordam proceder, nos termos das Leis nºs 8.666/1993 e 10.520/2002, dos Decretos Estaduais nºs 47.297/2002, 47.945/2003, 49.722/2005, 51.809/2007, 54.939/2009 e 57.159/2011, das Resoluções CEGP-10/2002, CC-76/2003 e CC-27/2006, bem como do Edital de Pregão constante dos autos do processo em epígrafe, ao **REGISTRO DE PREÇOS** referente ao(s) item(ns) abaixo descrito(s), com seu respectivo preço unitário, observada a ordem de classificação.

Item 1: MICROCOMPUTADOR; PROCESSADOR 2 NUCLEOS, 3,3 GHZ; MEMORIA RAM 4 GB	
Quantidade:	80,00 UNIDADE (oitenta UNIDADE)
Preço Unitário:	
Descrição do item:	
Prazo de Entrega:	
Validade do Produto:	
Condições de Pagamento:	
Código do Bem Mercúrio:	7303904
Código do Item BEC:	4079949
Dados dos Fornecedores Registrados para o Item	
Marca:	Modelo:
Razão Social:	
CNPJ:	
Representante Legal:	
CPF:	
Email:	Telefone:
Classificação	
1, 2, ... nº	

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

Item 2: MICRO, DE 04 NUCLEOS, 3,0 GHZ, DDR3, 08 GB, 06 MB, 01 TB		
Quantidade:	60,00 UNIDADE (sessenta UNIDADE)	
Preço Unitário:		
Descrição do item:		
Prazo de Entrega:		
Validade do Produto:		
Condições de Pagamento:		
Código do Bem Mercúrio:	7314310	
Código do Item BEC:	4403673	
Dados dos Fornecedores Registrados para o Item		Classificação
Marca:	Modelo:	1, 2, ... nº
Razão Social:		
CNPJ:		
Representante Legal:		
CPF:		
Email:	Telefone:	

Item 3: MICROCOMPUTADOR, DESKTOP, 3,4 GHZ, 16 GB RAM, 1 TB		
Quantidade:	24,00 UNIDADE (vinte e quatro UNIDADE)	
Preço Unitário:		
Descrição do item:		
Prazo de Entrega:		
Validade do Produto:		
Condições de Pagamento:		
Código do Bem Mercúrio:	7308671	
Código do Item BEC:	4204247	
Dados dos Fornecedores Registrados para o Item		Classificação
Marca:	Modelo:	1, 2, ... nº
Razão Social:		
CNPJ:		
Representante Legal:		
CPF:		
Email:	Telefone:	

Item 4: MONITOR DE VIDEO POLICROMATICO, TELA LED; PADRAO WXGA 21,5 POLEGADAS		
Quantidade:	44,00 UNIDADE (quarenta e quatro UNIDADE)	
Preço Unitário:		
Descrição do item:		
Prazo de Entrega:		
Validade do Produto:		
Condições de Pagamento:		
Código do Bem Mercúrio:	7283350	
Código do Item BEC:	3452905	
Dados dos Fornecedores Registrados para o Item		Classificação
Marca:	Modelo:	1, 2, ... nº
Razão Social:		
CNPJ:		
Representante Legal:		
CPF:		
Email:	Telefone:	

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Fica declarado que o(s) preço(s) registrado(s) na presente Ata terá(ão) **validade por 12 (doze) meses**, contados da data de sua publicação e permanecerá(ão) fixo(s) e irrevogável(is).

Nada mais havendo a ser declarado, foi dada por encerrada a presente Ata que, lida e achada conforme, vai assinada pelas partes.

São Paulo, de de 2016.

.....
P/ UNIDADE GERENCIADORA USP

.....
P/ DETENTORA - 1ª Classificada (RAZÃO SOCIAL)

.....
P/ DETENTORA - 2ª Classificada (RAZÃO SOCIAL)

.....
P/ DETENTORA - "n"ª Classificada (RAZÃO SOCIAL)

