

## Termo de Referência

A SP Leituras – Associação Paulista de Bibliotecas e Leitura – associação civil sem fins lucrativos, com sede na cidade de São Paulo, estado de São Paulo à Rua Faustolo, 576 – Água Branca, CEP: 05041-000, inscrita no CNPJ: 12.480.948/0001-70, vem por meio deste, convidar fornecedores a apresentar proposta para **Aquisição de notebook**.

Os interessados deverão encaminhar propostas com timbre da empresa, endereço, telefone, pessoa para contato, condições de pagamento e validade da proposta.

O recebimento das propostas ocorrerá até o dia **27 de fevereiro de 2023**. Solicitamos aos interessados enviarem as propostas por e-mail ([jefferson@spleituras.org](mailto:jefferson@spleituras.org)).

### OBJETO:

Aquisição de notebook uso geral, para trabalhos atividades de bibliotecas, acessos a sistemas, mensagens eletrônicas, atividades culturais, entre outros.

### QUANTIDADE:

Quantidade estimada de 2 (dois) Notebook, novos idênticos e sem uso anterior.

Todas as peças devem ser compatíveis entre si e garantir a melhor estabilidade, performance e durabilidade do conjunto.

Todos os periféricos deverão ser ofertados com as especificações das marcas indicadas, superior ou similar.

### ESPECIFICAÇÕES

#### 1. Microprocessor

Microprocessador com arquitetura de no mínimo 02 (dois) núcleos reais ou superior. Desenvolvido exclusivamente para equipamentos do tipo Notebook ou Ultrabook, com baixo consumo de energia. Que trabalhe com frequência Turbo Max de até 4.10 GHz.

TDP Máximo de 28W.

Deverá possuir no mínimo 6MB de cache.

Arquitetura utilizando tecnologia de processos de 10 nm ou superior.

Suportar gerenciamento remoto com base nas especificações DASH 1.2 (Desktop and Mobile Architecture for System Hardware).

## 2. Memória

RAM: mínimo 08 (OITO) GB DDR4 – e velocidade mínima de 3.200 MHz.

Possibilidade de expansão para no mínimo 32GB.

Possibilidade de utilizar a tecnologia Dual Channel quando configurados em dois pares de memórias idênticas.

Possuir no mínimo 2 slots para inserção de memórias

## 3. Main Board

Barramento de sistema de 3.200 MHz;

Chip-set do mesmo fabricante do processador;

Recursos de economia de energia;

Possuir 1 (uma) porta HDMI 1.4;

Possuir uma porta USB 3.2 de 2ª geração Tipo C com DisplayPort;

Uma porta USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare;

Uma porta USB 3.2 de 1ª geração;

Uma porta USB 2.0;

Uma porta USB 3.2 Gen 2x2 Type-c com DisplayPort;

Uma porta RJ45 flip-down 10/100/1000 Mbps;

Sistema de Áudio integrado;

Adaptador de energia tipo barril de 4,5 mm;

Controladora de rede integrada com conector RJ-45 para rede 10/100/1000 com Suporte aos padrões IEEE802.3; DMI2.0; PXE2.0;

Relógio interno de tempo real;

Conector para Microfone, entrada/saída de áudio, sendo aceito combo port;

Possuir um slot para um cartão MicroSD 3.0;

Entregar solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS;

BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;

O modelo ofertado deverá possuir certificações: EPEAT, ENERGY STAR;

O equipamento deverá possuir chip (Hardware), que possibilite a criptografia de senhas (Trusted Platform Module);

O equipamento deverá ser compatível com software de segurança que instale agente persistente na BIOS do equipamento capaz de rastrear o equipamento em caso de perda/furto;

O fabricante do equipamento deverá ter exclusividade na produção da placa mãe e ser detentor do projeto básico do modelo ofertado ou ter direitos copyright sobre essa. Não serão aceitas soluções integradas em regime OEM;

BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash Room;

BIOS em Flash Rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;

Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via Setup;

Deverá o equipamento dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características:

- ✓ A fim de permitir o teste do equipamento, com independência do sistema operacional instalado, o software de diagnóstico deverá ser capaz de ser executado (inicializado) a partir da UEFI (Unified Extensible Firmware interface) ou do firmware do equipamento através do acionamento de tecla função (F1...F12).
- ✓ O software de diagnóstico deverá ser capaz de informar, através da tela gráfica: o fabricante e modelo do equipamento, a marca e o modelo do processador, o tamanho e a velocidade da memória RAM, data e versão do firmware do equipamento, o modelo e a capacidade do disco rígido.
- ✓ O software de diagnóstico deverá ser capaz de verificar, testar e emitir relatório, através de tela gráfica que mostre o andamento do teste, dos seguintes componentes: processador, memória, disco rígido (ou memória de armazenamento), placa mãe.
- ✓ Da segurança dos dados contidos no equipamento a fim que seja possível permitir maior segurança aos dados contidos no equipamento, deverá o microcomputador prover suporte a rastreabilidade, de modo que seja possível apagar os dados, identificar acessos ou recuperar informações em caso de sinistro do equipamento. Para o atendimento a este quesito serão aceitos equipamentos com suporte Computrace ou similar.
- ✓ Os equipamentos deverão possuir BIOS do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o termo de referência (BIOS do próprio fabricante do equipamento ou que tenha direitos de copyright sobre esse BIOS, comprovado através de uma declaração específica para este termo de referência, que deverá ser fornecida pelo fabricante, declarando o modelo do equipamento. Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados.
- ✓ Opção de habilitar/desabilitar portas USB através de sua interface gráfica.
- ✓ Deverá possuir proteção por senha de usuário comum e administrador.
- ✓ Deverá permitir gravar senha no disco rígido, a ser digitada na inicialização do equipamento, protegendo que o mesmo não seja acessado quando conectado em outros equipamentos.
- ✓ As atualizações quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante.
- ✓ Quando da inicialização do equipamento, o nome do fabricante deverá ser exibido em tela na fase de post (Power on Self).
- ✓ Dispõe de ferramenta de diagnóstica gráfica (padrão Windows) de saúde do hardware para, no mínimo, processo de boot, módulos de memória RAM e dispositivo de armazenamento (HDD ou SSD), com execução de testes independente do estado/versão sistema operacional.
- ✓ Possibilita formatação definitiva de um disco rígido via BIOS.
- ✓ A solução ofertada deve permitir que os relatórios sejam exportados através de formatos como html e/ou xml.

- ✓ Deverá possuir funcionalidade de recuperação de estado da BIOS a uma versão anterior gravada em área de memória exclusiva e destinada a este fim, de modo a garantir recuperação em caso de eventuais falhas em atualizações ou incidentes de segurança

#### 4. Discos Rígidos (HD)

Deverá possuir uma unidade HD SSD de 256GB PCIe NVMe M.2 Classe 35

#### 5. Gabinete

Peso com bateria unidade de armazenamento (HD), não superior a 1,52 Kg, possuir essa comprovação na especificação do fabricante;

Deverá possuir leitor de cartão Micro SD 3.0;

Interruptor liga/desliga.

Somente nas cores pretas, grafite, prata ou combinação destas cores.

Deverá ter webcam integrada de alta definição (no mínimo 720p) e microfone embutido.

Não deve ser do tipo Tablet PC.

Som estéreo com dois alto falantes integrados, com potência total de 2 watts e controle de som (aumentar, diminuir e mudo).

#### 6. Tela do Notebook

Padrão SVGA color.

Tela de matriz ativa TFT/XGA, anti-reflexo, tamanho 14”, widescreen, com resolução de 1920 x 1080 (mínimo).

#### 7. Fonte de Alimentação

Deverá possuir fonte de alimentação com Voltagem Bivolt Automático e carregador padrão 100/240V - 50/60Hz automática.

O equipamento deverá ser fornecido com 01 (uma) bateria interna de íon de lítio, de 3 (TRÊS) células, 41Whr dispositivo para carga rápida de bateria, com duração mínima de 7 (sete) horas, comprovado por declaração ou documentação técnica do fabricante.

O cabo de força deverá permitir a conexão em tomadas no novo padrão brasileiro NBR 14.136.

#### 8. Dispositivo Apontador - Mouse:

TouchPad Integrado com controles de scroll.

Suporte a multi-toque e gestos, com o intuito de facilitar a utilização e navegação em documentos.

Deverá possuir área de rolagem “scroll” ou então opção multi-toque para esta função.

## 9. Teclado

Padrão ABNT2.

Apresentar leitor de impressão digital.

A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

O teclado deverá possuir recurso de resistência a derramamento acidental de líquidos.

**Obs.: Caso o teclado tenha seus caracteres apagados durante o período de garantia, o mesmo deverá ser substituído sem custo para a contratante.**

## 10. Sistema Operacional

Fornecer o Sistema Operacional Windows 10 Professional 64 bits, original em Português com todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado;

Possuir CDs/DVDs ou Pendrive de reinstalação homologadas pelo fabricante do equipamento, soluções de restauração em partição dentro do Disco Rígido serão aceitas, não eximindo a obrigatoriedade do fornecimento das mídias. As mídias poderão ser fornecidas em quantitativo equivalente a, no mínimo, 10% do número de equipamentos entregues em cada local físico.

Possuir drivers correspondentes às interfaces instaladas no equipamento, de forma a permitir a perfeita configuração das mesmas.

O número de Licença do Windows deverá estar embarcada no sistema operacional ficando armazenado dentro da própria BIOS/UEFI do notebook.

## 11. Garantia

Possuir garantia básica de 36 meses on-site após diagnóstico remoto inclusive para bateria;

O equipamento deverá ser fornecido com garantia prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica credenciada e autorizada, por um período de 03 (TRÊS) anos;

Ter rede de assistência técnica autorizada no Estado de São Paulo, possuir suporte a garantia através de telefone, site ou e-mail;

Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados;

Informar o site na internet do fabricante para suporte aos produtos ofertados, na qual poderão ser obtidos os drivers tais como: (disco rígido, interface de vídeo, interface de rede, e outros);

A garantia técnica, oferecida pelo fabricante, deve contemplar a substituição do disco rígido, em caso de aviso de pré-falha, identificado pelo software de gerenciamento.

## 12. Certificações

O fabricante do equipamento deverá estar aderente à norma RoHS, (European Union Restriction of Hazardous Substances);

O modelo cotado deverá constar da Windows Logo'd Products List (LPL) como “Designed for Microsoft Windows 10”;

Deverá ser acompanhado certificado de compatibilidade com os sistemas operacionais Windows 10 Professional;

Deverá ser anexado o certificado de compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux;

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 – anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido;

**Deverão acompanhar os equipamentos tanto o manual de instalação/configuração quanto o cd com sua completa documentação técnica. Será aceito em formato eletrônico ou via website;**

O fabricante deverá possuir certificação ECOVADIS na categoria PLATINUM – apresentar certificação válida;

O fabricante deverá possuir certificado de regularidade emitido pela ctf/app (cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais) de acordo com as normas ambientais sob controle e fiscalização do IBAMA - anexar os documento comprobatório;

O fabricante do equipamento deve ser membro da eicc (electronic industry citizenship coalition), para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente deverá estar relacionado no site da eicc, podendo ser consultado em <http://www.responsiblebusiness.org/about/members/>, anexar documento comprobatório;

O fabricante deverá ser possuir certificação válida OHSAS 45001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bem-estar de seus funcionários e investimentos ambientais - apresentar o certificado da OHSAS 45001 válido;

O fabricante do equipamento deverá fazer parte da Green Eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela abinee - anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido <https://www.greeneletron.org.br/>;

O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do dmtf nas categorias board ou leadership anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido <http://www.dmtf.org/about/list> ;

O fabricante do equipamento deve possuir certificado Iso 9001 e 14001 anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido;

O fabricante dos equipamentos ofertados deverá possuir comprovadamente banco de dados disponibilizado na internet que permita obter a configuração de hardware e software ofertado, periféricos internos e drivers de instalação atualizados e disponíveis para DOWNLOAD A PARTIR DO N.º DE SÉRIE DOS MESMOS - anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido.

## INSTRUÇÕES PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS:

05 dias úteis após a publicação no site da organização.

## JULGAMENTO DAS PROPOSTAS – CRITÉRIO:

1 - O critério definição da proposta vencedora se dará pela seleção do menor valor combinado com o atendimento integral ao termo de referência;

2 – A SP Leituras se reserva o direito de não selecionar nenhuma proposta, caso considere que não atendam aos requisitos do termo de Referência e valor previsto no orçamento da área técnica.

3 – O resultado no presente processo de compra será divulgado no site da SP Leituras – [www.spleituras.org](http://www.spleituras.org)

4 – A divulgação do resultado está prevista para o dia **28 de fevereiro de 2023**.

5 - Serão desclassificadas as propostas cujo objeto não atenda as especificações técnicas e demais características;

## REGULARIDADE FISCAL

Para participar do certame objeto do presente Convite, os interessados deverão encaminhar proposta, da qual deverão constar, os seguintes documentos:

- Certidão de regularidade perante a Seguridade Social (INSS);
- Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- CNPJ

## CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 100% após a entrega dos equipamentos;

A data do pagamento não poderá ser inferior a sete dias úteis do recebimento da nota fiscal.

## LOCAL DE ENTREGA:

Rua Faustolo, 576 | Água Branca | São Paulo – SP | 05041-000

São Paulo, 16 de fevereiro 2023  
Jefferson Inocência Miguel  
Assistente de Compras

**RECEBEMOS PROPOSTAS DAS SEGUINTE EMPRESAS:**

ALL COMPUTER SOLUTION (INGRAM)  
A3 INFOTECH COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E INFORMÁTICA LTDA.

**EMPRESA VENCEDORA:**

A3 INFOTECH COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E INFORMÁTICA LTDA.  
**VALOR: R\$ 21.000,00**