

## 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 Microcomputadores tipo Desktop**

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 no dia 16 de maio de 2022 até as 17 horas.**

**A proposta deverá ser entregue em envelope lacrado na Rua Faustolo, 576 – Água Branca – São Paulo - SP.**

### ABERTURA DOS ENVELOPES:

Dia 17 de maio de 2022.

### JULGAMENTO DAS PROPOSTAS – CRITÉRIO:

- 1 - O critério definição da proposta vencedora se dará pela seleção do menor valor combinado com o atendimento 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.
- 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 18 de maio de 2022.
- 5 - Serão desclassificadas as propostas cujo objeto não atenda as especificações técnicas e demais características;

### RESPONSABILIDADE E OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

A SP Leituras reserva-se o direito de recusar propostas de fornecedores que não apresentarem portfólio, qualificação técnica ou referências compatíveis com o serviço solicitado.

### INSTRUÇÕES PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS:

05 dias úteis após a publicação no site da organização.

### DO OBJETO

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

## ITEM: Microcomputador

### QUANTIDADE:

**14 (catorze) microcomputadores**, novos com o gabinete tipo mini desktop (reduzido) e Tela de 24". O equipamento cotado deve ser 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.

### Processador:

- Obrigatoriamente da última geração disponibilizada pelo fabricante do equipamento para ser comercializada no Brasil;
- Possuir no mínimo 04 (QUATRO) núcleos e frequência (clockbase) de no mínimo 3.0 GHz, o clock deverá atingir a velocidade no máximo 3.8 GHz;
- Deverá possuir CACHE de no mínimo 6 MB;
- Deverá possuir TDP de no máximo 35W.

### Memória Principal:

- Dotada com tecnologia DDR-4, 2.666 MHz;
- 08 (OITO) GB de memória instalada;
- Possibilidade de suporte Dual Channel;
- Deverá suportar expansão para até 64 GB de memória.

### Bios:

- O equipamento deverá 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, deverá possuir livre direito de edição sobre a mesma, garantindo assim a adaptabilidade do conjunto adquirido);
- Não serão aceitas soluções em regime de OEM, customizações ou apenas cessão de direitos limitados BIOS em flash rom, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;
- Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via setup;
- Permite inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres de memória não volátil.
- Deverá o equipamento dispor de software para diagnóstico de problemas com as seguintes características: a fim de permitir o teste do equipamento em 2 modos, sendo básico e avançado (teste de stress), 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 de tela gráfica o fabricante, modelo do equipamento; número de série e realizar testes dos componentes: processador; placa de vídeo; memória ram; disco rígido; portas de comunicação; deverá 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);

- Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com NIST SP800-88, acessível pela BIOS;
- BIOS deve estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISSO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;
- O equipamento ofertado possui integrado dispositivo ou funcionalidade no BIOS com características de segurança avançada de rastreamento pela internet que, em caso de furto ou extravio, permita recuperação e localização do mesmo e bloqueio do hardware, impossibilitando que o equipamento seja utilizado ou reutilizado em caso de substituição do HD, envio de um comando remoto capaz de apagar todas as informações contidas no HD ou BIOS está negativamente presente e pronto para ativação através da aquisição da sua respectiva licença.
- Segurança (atendimento à LGPD e demais normas de segurança):
- A BIOS é desenvolvida de acordo com o padrão de segurança NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678:2015;
- Possui ferramenta que possibilita realizar a formatação definitiva dos dispositivos de armazenamento conectados ao equipamento, desenvolvida em acordo com o padrão de segurança NIST 800-88 ou ISO/IEC 27040:2015. Caso esta ferramenta não seja nativa da BIOS, deverá ser oficialmente homologada pelo Fabricante do equipamento;
- Acompanha suíte de segurança com gerenciamento centralizado, acessada através de um Browser compatível com HTML5, que permite aplicar políticas de criptografia para dispositivos de armazenamento internos (HDD/SSD e cartões SD) e também dispositivos externos (Pendrives e HDDs). O software permite definição de políticas via grupos de equipamentos e também de forma individual, por usuário;
- Acompanha ferramenta de segurança com gerenciamento centralizado capaz de proteger contra ameaças/virus conhecidos e desconhecidos (proteção dia zero), como também é capaz de identificar e bloquear ataques não baseados em malwares (uso mal-intencionado de scripts válidos e power shell). Possui ainda capacidade de proteção contra vírus que criptografam os dados, conhecidos como ramsonwares, mesmo quando o equipamento está sem acesso à internet; Acompanha solução de EDR (Endpoint Detection & Response), a qual permite rapidamente identificar/detectar ataques não cobertos pelo antivírus e remediar imediatamente o ataque, incluindo análise forense, capacidade de visibilidade em tempo real das atividades relacionadas à segurança do dispositivo, uso de indicadores de ataque e inteligência de ameaças habilitando descobertas e investigação em menos de 10 segundos;

### Gerenciamento:

- BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto;
- Possibilita que a senha de acesso à BIOS seja ativada e desativada via SETUP;
- Permite inserir registro de controle patrimonial, de pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não volátil. Após inserido, este campo deve se tornar não editável, evitando assim modificação do número de patrimônio do ativo;
- A BIOS possui campo próprio com número de série do equipamento. Este campo não poderá ser editável;
- Acompanha software de gerenciamento licenciado para todos os equipamentos solicitados;

- O software gerenciará todo o parque de equipamentos ofertados utilizando protocolos ou padrões abertos como WMI (Windows Management Information) e SNMP (Simple Network Management Protocol);
  - Permite visualização através de consoles de gerenciamento remotas que suporte CIM (Common Information Management);
  - O software deverá permitir ao administrador realizar a coleta de informações dos equipamentos (inventário eletrônico), através de agente; através de console de gerenciamento centralizada, de no mínimo: Fabricante, Modelo, Sistema operacional, Número de série do equipamento e de componentes inventariados, Mac Adress, Memória RAM (pentas e capacidade), Modelo do processador; Versão de BIOS e firmware do sistema e Informações de disco rígido (tamanho e modelo);
  - A solução deverá permitir alertas específicos de condições como:
    - Abertura de chassi, Falha de dispositivo de resfriamento, Espaço livre no disco rígido abaixo do mínimo recomendável, Alteração na configuração do equipamento;
    - As funcionalidades descritas podem ser implementadas por um ou mais software e permitir a integração e/ou fazer parte da suíte de gerenciamentos corporativas, tais como SCCM, Landesk e similares.
    - A solução ofertada deve permitir que relatórios sejam exportados através de formatos como html e/ou xml.
- Deve 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
- A solução ofertada deve permitir que relatórios sejam exportados através de formatos como html e/ou xml.
  - Deve 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

#### Placa-mãe:

- É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado; não é produzida em regime OEM ou personalizada;
- Possuir no mínimo 02 (DOIS) SLOTS PCI EXPRESS mini card SLOT ou m.2 (wireless e armazenamento);
- Deverá possuir 01 (UMA) portas USB 3.2 Gen 1 Tipo-A;
- Deverá possuir 03 (TRÊS) portas USB 3.2 Gen 1 Tipo-A na parte traseira;
- Deverá possuir 01 (UMA) portas USB 3.2 Gen 1 Tipo-A com SMART POWER ON na parte traseira;
- Deverá possuir 02 (DOIS) DisplayPort 1.4 na parte traseira;
- Deverá possuir 01 (UM) portas HDMI 2.0b na parte traseira;
- A placa mãe possui número de série registrado na sua BIOS, possibilitando, ainda, sua leitura na forma remota por meio de comandos DMI 2.0;
- O chipset pertence à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado.

### **Unidade de disco rígido:**

- Controladora de discos integrada à placa mãe, padrão SATA-3;
- Com 01 (uma) unidade SSD de 256GB PCIe NVMe M.2.

### **Controladora de rede gigabit ethernet:**

- Possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 MBPS, com reconhecimento automático da velocidade da rede;
- Capacidade de operar no modo full-duplex; suporte ao protocolo SNMP;
- Conector RJ-45 FÊMEA.

### **Controladora de vídeo:**

- Suporte à resolução mínima de 1920 X 1080 @ 60 Hz;
- Dois conectores de vídeo sendo um destes nativos no padrão displayport ou outro HDMI;
- Suporte a 03 monitores simultaneamente.

### **Controladora de áudio integrada high definition:**

- Integrada a placa mãe;
- Conectores frontais para headphone e microfone, sendo aceita interface tipo combo;
- Alto falante integrado ao chassi/placa mãe.

### **Gabinete:**

- Gabinete tipo mini desktop (reduzido), com volume máximo de 1,29KG;
- Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC;
- Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;
- Possuir sensor de intrusão.
- Deverá ser entregue solução do fabricante, visando a fixação do equipamento ao monitor cotado do equipamento (fixação no próprio monitor) formando um conjunto único e compacto e utilizando o padrão VESA, sem alterar ou limitar as condições de ergonomia exigidas para o monitor (inclinação, rotação e ajuste de altura). A solução não poderá se utilizar de frisagens, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes;
- Deverá ser aplicado logo oficial da contratante, com área de impressão mínima de 3,00 X 2,72 CM, através de sistema de gravação direta como aplicação em laser, não sendo admitido o uso de adesivagem, serigrafias ou adaptações semelhantes. A gravação deverá ser feita apenas no gabinete do computador ou na parte traseira do monitor, visando medidas de segurança.

### **Periféricos Externos:**

- O monitor deverá estar em linha de produção
- Registra no Sistema Operacional do equipamento ao qual é conectado informações de “Número de Série”, “Fabricante” e “Modelo” no formato EDID (Extended Display Identification Data – padrão definido pela VESA), facilitando assim a gestão dos ativos de TI (inventário, acionamento de garantia, etc)

- Tela 100% plana de LED e dimensões mínimas de 24 Polegadas;
- Rotação (90 graus), ângulo e Ajuste de altura de 10 cm no mínimo;
- Resolução de 1920 x 1080 a uma frequência horizontal de 60Hz;
- Conectores de entrada nativos: Mínimo 01 (uma) entrada com conector HDMI, 1 entrada VGA e um Conector Display Port (DP);
- Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste, posição horizontal e vertical, tamanho horizontal e vertical;
- Tempo de resposta máximo de 8ms;
- Pixel Pitch máximo de 0.27
- Contraste típico mínimo de 1.000:1;
- Tela anti-reflexiva;
- Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica;
- Em conjunto com o monitor, deverá ser fornecido sw ou recurso para: Ajuste de Brilho, Contraste, Resolução; permite ajustes e perfis pré-definidos de configuração; Ajustes pré-definidos para alinhamento das janelas – até 6 aplicações simultâneas
- Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento.

#### **Teclado padrão ABNT-II com conector USB:**

- Teclas de iniciar e de atalho do MS – Windows; mudança de inclinação do teclado;
- Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo 1,5M;
- Bloco numérico separado das demais teclas;
- Impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

#### **Mouse ótico com conector USB:**

- Dispositivo dotado com 03 (três) botões, sendo um botão para rolagem de telas – “SCROLL” e resolução mínima de 1000DPI;
- É da mesma marca e cor do equipamento a ser fornecido;
- Acompanha MOUSEPAD;

#### **Sistema operacional e softwares:**

- Acompanha licença Windows 10 Professional 64 bits;
- Acompanha suíte de segurança com gerenciamento centralizado, acessada;
- Através de um browser compatível com HTML5, que permite aplicar políticas de segurança (CRIPTOGRAFIA E PROTEÇÃO CONTRA AMEAÇAS) para diretórios, pastas ou arquivos específicos, dispositivos de armazenamento internos (HDD/SSD E CARTÕES SD) e dispositivos externos (Pendrive e HDDS).

#### **Customização em fábrica:**

- Todos os equipamentos serão entregues com a imagem personalizada da licitante replicada em fábrica;
- Para a criação da imagem a empresa vencedora deverá disponibilizar equipamento idêntico ao ofertado em até 07 dias após ser declarada vencedora ou disponibilizar criação da imagem via acesso remoto;

- O logotipo da licitante deverá ser serigrafado ou gravado a laser no equipamento.
- Ao ser ligado após a inicialização deverá apresentar o brasão da prefeitura em tela.
- Todos os equipamentos serão entregues com senha de acesso à BIOS cadastrada, evitando assim acesso indevido;
- O fabricante deverá prover serviço de imagem em fábrica, inserção de logotipo, número de patrimônio, código de barras e outras informações quando solicitadas em edital.
- Tal serviço deverá ser comprovado através de catálogos ou declarações do fabricante.

#### **Suporte e garantia:**

- Garantia do fabricante para todos os itens: 03 (TRÊS) anos para assistência básica no local.
- O fabricante deve possuir central de atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;

#### **Comprovações técnicas e certificações do conjunto de equipamentos:**

- O equipamento possui conformidade de compatibilidade do equipamento com o sistema operacional fornecido, ou seja, com a da fabricante Microsoft (<HTTPS://SYSDEV.MICROSOFT.COM/EN-US/HARDWARE/LPL/>), na categoria SYSTEM/DESKTOP, certificação Windows logo'd product list para Windows 10;
- Hardware compatibility list (<HTTPS://HARDWARE.REDHAT.COM/>), comprovando que o equipamento é desenhado ou compatível com RED HAT ENTERPRISE OU LINUX, ou certificação UBUNTU LINUX, versão 12.04 ou superior, através do site <HTTP://WWW.UBUNTU.COM/CERTIFICATION/>; (exceto para o monitor).
- Comprovação de que o fabricante dos equipamentos ofertados possui ferramenta online para diagnóstico de problemas e banco de dados disponibilizado na internet e que permita obter a configuração de hardware e software ofertado, periféricos internos e drives de instalação atualizados e disponíveis para download a partir do nº de série dos mesmos, detecção automática de atualizações de drives;
- Nenhum dos equipamentos fornecidos contém substâncias perigosas como MERCÚRIO (HG), CHUMBO (PB), CROMO HEXAVALENTE (CR(VI)), CÁDMIO (CD), BIEFENIL POLIBROMADOS (PBBS), ÉTERES DIEFENIL-POLIBROMADOS (PBDES), em contração acima da recomendada na diretiva ROHS (*RESTRICTION OF CERTAIN HAZARDOUS SUBSTANCES*) comprovado através de certificação emitido por instituição credenciada pelo Inmetro;
- Os equipamentos possuem certificações de compatibilidade com a norma IEC 62368 ou similar emitida por instituição acreditada pelo INMETRO;
- Os equipamentos de possuir EN 50564:2011 EN 62623:2013
- O fabricante deverá possuir certificado ECOVADIS na categoria PLATINUM – apresentar documento válido;
- O fabricante possui cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais com código 5-2 (FABRICAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS PARA TELECOMUNICAÇÃO E INFORMÁTICA) garantindo assim estar em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do IBAMA;
- O fabricante do microcomputador deve possuir certificado ISO 9001 E 14001 de qualidade;

- O fabricante do microcomputador deve ser membro da EICC (ELECTRONIC INDUSTRY CITIZENSHIP COALITION), para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente;
- O fabricante do microcomputador deve possuir certificado OHSAS 18001 ou ISO 45000, para garantia de conformidade com o sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional (SGSSO) que visa proteger e assegurar que os colaboradores de uma organização tenham um ambiente de trabalho saudável e seguro.
- O Fabricante deverá possuir certificação ECOVADIS na categoria PLATINUM.
- O fabricante do microcomputador deverá fazer parte da GREEN ELETRON, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela Abinee.
- Os equipamentos deverão ser novos e sem uso, serem da linha corporativa e serem produzidos em série na época da entrega;
- **Apresentar declaração que o proponente está autorizado pelo fabricante a comercializar os equipamentos ofertados. Caso a empresa licitante seja o próprio fabricante, excluem-se as exigências com relação a declaração.**

## QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidade e prazos com o objeto.

Pelo menos dois atestados de bom desempenho anterior na prestação de serviços da mesma natureza e porte, fornecido pela contratante. Este atestado deverá conter a especificação do tipo de serviço, com indicações dos prazos de execução, outros dados característicos dos serviços prestados e avaliação.

Autorização de funcionamento, em nome da empresa, emitida pelo Ministério da Justiça e revisão da autorização, com validade na data de apresentação;

## REGULARIDADE FISCAL

- a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, quando o caso;
- b) Certidão de regularidade fiscal perante a Fazenda Federal, Estadual, Municipal de seu domicílio ou sede;
- c) Certidão de regularidade perante a Seguridade Social (INSS) e o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d) Certidão de regularidade emitida pela Justiça do Trabalho;
- e) Registro ou inscrição na entidade profissional competente, quando necessário;
- f) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto, quando necessário;
- g) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira do ofertante, quando o caso;



- h) Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

## **OUTRAS COMPROVAÇÕES E DOCUMENTOS**

Declaração de Compromisso e Idoneidade, elaborada em ofício próprio e subscrito pelo Representante Legal da empresa ou Procurador credenciado, desde que haja poderes outorgados na Procuração, assegurando a inexistência de impedimento legal para concorrer ou contratar com entidade de interesse público.

## **DO PAGAMENTO:**

- Sinal 50%
- Restante 10 dias após a entrega dos produtos

## **ENDEREÇO DE ENTREGA:**

SP Leituras  
Rua Faustolo, 576 – Água Branca - SP

São Paulo, 02 de maio de 2022.

Maria Tereza Kapp  
Coordenadora de Compras  
[tereza@spleituras.org](mailto:tereza@spleituras.org)