

TERMO DE REFERÊNCIA AVISO DE COLETA DE PREÇOS

A SP Leituras – Associação Paulista de Bibliotecas e Leitura, pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos, com CNPJ nº 12.480.948/0001-70, com sede na rua Faustolo, 576, Água Branca, São Paulo, SP, 05041-000, qualificada como Organização Social de Cultura pelo Governo do Estado de São Paulo, torna público o convite a fornecedores para apresentação de propostas **Aquisição de Microcomputadores Desktop mini Dell** para uso nos equipamentos geridos pela SP Leituras.

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 21 de novembro de 2025**. Solicitamos aos interessados enviarem as propostas por e-mail (compras@spleituras.org).

OBJETO:

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	Microcomputadores do tipo Desktop mini	Unidade	05

ITEM: Microcomputador

QUANTIDADE:

Quantidade estimada de 5 (cinco) 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 recondicionamento.

O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.

Processador:

- Todas as peças devem ser compatíveis entre si e garantir a melhor estabilidade, performance e durabilidade do conjunto. Não serão aceitas adição ou subtração de qualquer componente fora de fábrica para adequação ao equipamento solicitado.
- Com data de introdução igual ou superior a Q1/25, possuir no mínimo 14 (quatorze) núcleos e 14 (quatorze) threads com frequência (clockbase) de no mínimo 1.6 GHz, o clock deverá atingir a velocidade no máximo 5.0 GHz;
- Deverá possuir NPU de 13 TOPS
- Deverá possuir cache de no mínimo 26 mb;
- Memória compatível ddr5 – 6400;
- Deverá possuir tdp base de 35 w;



- Memória Principal:
- Dotada com tecnologia no mínimo ddr-5, 5600 mhz;
- 16GB de memória instalada;
- Possuir no mínimo 2 slots ddr5;
- Possibilidade de suporte dual channel;
- Deverá suportar expansão para até 64gb 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);
- fabricante deverá possuir compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <http://www.UEFI.org/members>, na categoria promoters;
- 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;
- 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);
- 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);
- equipamento deverá suportar RAID 0 e 1 no mínimo;
- 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 deverá 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 integridade do BIOS antes de passar o controle de execução a mesma;
- equipamento ofertado possui integrado dispositivo ou funcionalidade na 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;
- 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. 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;
- 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 Model);
- 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 address, memória ram (pentos 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 chassis, 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;
- 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;

Placa mãe:

- É de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado; não é produzida em regime oem ou personalizada;
- Possuir no mínimo 03 (três) m.2 (wireless e 2 para armazenamento)
- Deverá possuir 08 (oito) portas usb 3.2 sendo destas, pelo menos 01 (uma) usb 3.2 tipo – c 2 geração 20gbps frontal;
- Deverá possuir 03 (tres) porta displayport 1.4;
- Deverá possuir 01 (uma) porta hdmi;
- Não será aceito adaptadores;
- Suportar memoria ddr5 6400
- Chip de segurança tpm versão 2.0 integrado para criptografia;
- 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;
- chipset pertence à geração mais recente disponibilizada pelo fabricante, compatível com o processador ofertado;

Unidade de disco rígido:

- Com 01 (uma) unidade SSD de 256GB PCIe NVMe M.2.

Controladora de rede gigabit ethernet:

- Em conformidade com o padrão 802.3; suporta os protocolos wol e pxe;

- Possibilidade de operar a 10, 100, 1000 mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede;
- Conector rj-45 fêmea;
- Possuir placa de rede sem fio wi-fi 7 be200, 2x2, 802.11be, mu-mimo com bluetooth 5.4;
- Deverá possuir opção para placa de rede de 5gb

Controladora de vídeo:

- Suporte à resolução de até 7680 x 4320 @ 60 hz;
- Suporte a 04 (quatro) 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 mff, com volume máximo de 1.2 l;
- Gabinete do tipo tool-less;
- Fonte de alimentação de 130w, 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;

Periféricos Externos:

- monitor deverá permitir registrar no sistema operacional do equipamento ao qual é conectado informações de “número de série”, “fabricante” e “modelo” no formato edid (extend display identification data – padrão definido pela vesa), facilitando assim a gestão dos ativos de ti (inventário, acionamento de garantia, etc);
- Cores frontal, traseira: preto;
- Tamanho da tela: mínima de 23” wide screen (ou superior);
- Tempo de resposta de 5/8 ms;
- Suporte a 16,7 m de cores;
- Tecnologia ips;
- Suporte mínimo às seguintes resoluções: 1920 x 1080 (ou superior); 100 hz
- Contraste 1500:1
- Ajustes do usuário: osd (on screen display): menu digital (brilho, contraste,
- Posição horizontal e vertical e tenha compatibilidade plug&play;
- Fonte interna de alimentação em 100/240vac;
- Pedestal removível com ajuste de altura, inclinação e rotação;
- Com suporte para o gabinete;
- Entrada dp, hdmi, vga, 5 usb (sendo 01 uma do tipo c externas usb 3.2);
- Cabos de sinal do tipo dp ou hdmi para interligação do monitor de vídeo ao microcomputador;
- Cabo de alimentação de energia elétrica com plug tripolar;
- Possuir os seguintes certificados de segurança: fcc class b / ce ou equivalente realizado por laboratório credenciado no inmetro;

- Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, sendo aceito em regime de oem ou odm.
- Deverá ser fornecido 2 monitores por equipamento.
- Possuir garantia do fabricante de no mínimo 03 (três) anos;

Teclado padrão ABNT-II com conector USB:

- Do tipo estendido com, no mínimo, 104 teclas e compatível com o padrão abnt2;
- Regulagem de altura e inclinação do teclado com no mínimo 3 opções de posições;
- Conexão com fio; da mesma marca do equipamento;

Mouse ótico com conector USB:

- Compatível pc, conexão com fio; da mesma marca do equipamento;
- Mouse óptico com dois (2) botões, além de 3º. Botão tipo scroll;
- Deverá possuir a resolução mínima de 3000 dpi;
- Deverá ser fornecido um mouse pad incluso na solução;
- Drivers de suporte a Windows 11 ou superior;
- Sem necessidade de adoção de placa adicional para uso.

Sistema operacional e softwares:

- Acompanha licença Windows 11 Pro 64 bits OEM, com instalação pela fabricante do equipamento;

Suporte e garantia:

- Garantia do fabricante para todos os itens: 03 (TRÊS) anos para atendimento 24x7 no local.
- equipamento deverá ser fornecido com garantia prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica credenciada à serviço do fabricante, por um período de 03 (três) anos 24x7 on-site, nas localidades e dependências onde estiverem instalados os equipamentos.
- 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.
- atendimento deverá ser imediato pelo 0800 que a empresa fornece.
- fabricante deverá possuir banco de dados para atualizações de BIOS, firmware, software para os demais periféricos (mouse, monitor, etc), garantindo assim o perfeito funcionamento do equipamento.
- Deverá ser disponibilizado um portal com acesso seguro que permita a inclusão de todos os equipamentos fornecidos, permitindo verificar validade da garantia, abertura e acompanhamento de chamados.

Comprovações técnicas e certificações do conjunto de equipamentos:

- A comprovação técnica das especificações, certificações e por documentos públicos, certificados, catálogos, ou manuais oficiais do fabricante do produto ofertado;
- Todas as comprovações de técnicas e/ou certificação, devem ser apresentadas obrigatoriamente juntamente com a proposta comercial;
- fornecimento de documentação que demonstre a adequação do produto ofertado a cada item/subitem individual listado no edital em suas quantidades e respectivos part number. A proponente que não atender a este item será desclassificada;
- Não serão aceitas descrições genéricas, onde não estiverem indicados os itens/subitens atendidos;

- Todos os padrões, especificações, certificações ou definições utilizadas neste documento serão consideradas como o mínimo necessário, podendo ser atendidos por versões mais atuais, desde que contenham todos os recursos e requisitos das versões aqui citadas;
- Não será aceita cópia de trechos do presente edital como descritivo ou em qualquer documentação comprobatória apresentada. A proponente que não atender a este item será desclassificada;
- equipamento deve vir acompanhado de todos os módulos e/ou dispositivos necessários para seu perfeito funcionamento e operação, em conformidade com as especificações técnicas aqui apresentadas, mesmo que esses não constem desta especificação;
- equipamento deve possuir manuais (em português ou inglês) de todos os dispositivos e softwares que acompanham o conjunto;
- A versão do equipamento deve ser a mais atual existente no momento da entrega do equipamento, inclusive o seu firmware;
- Os equipamentos devem vir acompanhados de todas as licenças necessárias ao funcionamento pleno de todas as características listadas neste edital;
- Não serão aceitos adaptadores ou adaptações para o cumprimento das especificações técnicas elencadas neste edital, ou seja, não serão aceitos conversores entre padrões ou conectores;
- Os modelos ofertados deverão estar em linha de produção e sem data de encerramento até a data de entrega da proposta.
- As especificações técnicas dos componentes, peças, materiais e equipamentos, aqui descritos, são parâmetros mínimos requeridos. Os materiais/equipamentos a serem fornecidos deverão ser novos, de primeira qualidade, em fabricação atual, além de possuírem homologação do inmetro quando for o caso. Fica expressamente proibido a utilização de componentes de fabricação descontinuada, reformados, devolvidos por terceiros, reprovados pelo controle de qualidade do fabricante e quaisquer outras condições de reaproveitamento de materiais/equipamentos.
- As empresas participantes devem ser parceiras do fabricante, sendo esta comprovação ser clara e objetiva, sendo aceito declaração do próprio fabricante
- 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;
- Os equipamentos deverão possuir compatibilidade com, pelo menos uma, das distribuições linux: ubuntu, red hat, suse ou fedora;
- 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 n° 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), bifenil 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;
- equipamento deverá possuir certificação epeat gold;
- Os equipamentos possuem certificações de compatibilidade com a norma IEC 62368 ou similar emitida por instituição acreditada pelo inmetro;
- Os equipamentos de possuir em 50563:2011 em 62623:2013;
- equipamento deve ser submetidos a testes de qualidade mil-std 810h;

- 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;
- fabricante do microcomputador deve possuir certificado ISO 9001 e 14001 de qualidade;
- 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;
- Não serão aceitas adição ou subtração de qualquer componente de fábrica para adequação ao equipamento solicitado.
- 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.
- fabricante do microcomputador deverá fazer parte da green eletrônica, 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;
- Deverá ser apresentado comprovação de que o fabricante possui os serviços solicitados em fábrica como, serigrafia, imagem e BIOS.

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 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

4 – A divulgação do resultado está prevista para **o dia 24 de novembro de 2025**.

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);



- Cópia do cartão do CNPJ.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Até 28 dias mediante a apresentação da nota fiscal, via boleto ou transferência bancária.

A data do pagamento não poderá ser inferior a sete dias úteis do recebimento das notas fiscais de serviço.

Para efeito de pagamento, a contrata encaminhará a respectiva nota fiscal e boleto bancário;

Notas fiscais e boletos que apresentação incorreções serão devolvidos à contratada para as devidas correções;

Neste caso, o prazo começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal e boleto bancário, sem incorreções;

O pagamento será feito no prazo estipulado na nota fiscal não podendo ser inferior a 07 (sete) dias úteis da apresentação da mesma.

LOCAL DE ENTREGA DAS MERCADORIAS:

SP Leituras – Associação Paulista de Bibliotecas e Leitura

Rua Faustolo, 576 – Água Branca

CEP: 05041-000 São Paulo - SP

São Paulo, 13 de novembro de 2025

Jefferson Inocência Miguel

Assistente de Compras e Contratações de Serviços

