



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 193/2024

DISPENSA POR LIMITE Nº 175/2024

O SAAESP – Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de São Pedro torna público, para conhecimento dos interessados, realizará Contratação Direta por Dispensa de Licitação, com critério de julgamento menor preço por item, nos termos do inciso II do artigo 75 da Lei 14.133/2021, e as exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Fundamento legal: O Inciso II do artigo 75 da Lei 14.133/2021 estabelece que é dispensável a licitação para contratação de serviços que não de engenharia em valor inferior a R\$ 59.906,02 (cinquenta e nove mil e novecentos e seis reais e dois centavos). O valor limite foi atualizado pelo Decreto 11.871/2023. Informações complementares: Poderão ser obtidas no órgão contratante, a partir da divulgação do Aviso de Dispensa de Licitação, pelo telefone (19) 3481-8125 ou pelo site: www.saaesp.sp.gov.br (Licitações / Dispensa Eletrônica)

A presente Dispensa de Licitação ficará aberta por um período de 3 (três) dias úteis, a partir da data da divulgação no site, e os respectivos documentos deverão ser encaminhados através do e-mail abaixo, preferencialmente fazendo referência ao número do processo e o número da dispensa.

ENDEREÇO ELETRÔNICO PARA ENVIO DA PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO:
cotacao@saaesp.sp.gov.br

LINK DO EDITAL: <https://licitacao.saaesp.sp.gov.br/portalDispensa>

DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTAÇÃO: DIA 29 de novembro de 2024, às 17:00 horas (horário de Brasília) via e-mail.

1. OBJETO

1.1. Aquisição de materiais e equipamentos de informática para atender as necessidades dos departamentos administrativos e operacionais da Autarquia SAAESP.

1.2. O critério de julgamento adotado será o de menor preço unitário

1.3. O valor estimado da contratação é de R\$58.575,00

1.4. Tabela de itens contendo o descritivo abaixo:



ITEM	DESCRIPTIVO	UNDS.	QTE.	VALOR UNIT.
01	Microcomputadores	Unid	06	R\$3.900,00
02	Nobreaks	Unid	05	R\$670,00
03	Switchs 8P	Unid	05	R\$800,00
04	Switchs 24P	Unid	02	R\$6.800,00
05	Switch 48P	Unid	01	R\$4.900,00
06	SSD	Unid	05	R\$385,00
07	ONU	Unid	10	R\$220,00
08	Impressora Laser	Unid	02	R\$2.600,00

2. DA FORMA DE EXECUÇÃO - PRAZO DE ENTREGA;

2.1. A proposta poderá ser formulada conforme **Anexo I – Modelo de Proposta** e deverá ser em uma via, datilografada ou digitada, datada, carimbada e assinada, sem emendas, rasuras e borrões contendo:

- 2.1.1. Razão social e endereço completo do proponente, bem como o número do presente processo;
- 2.1.2. Preço unitário e global das peças e serviços, expressa em moeda corrente no país;
- 2.1.3. Condições de pagamento com prazo de até 30(trinta) dias, contados da data de emissão da nota fiscal;
- 2.1.4. Validade da proposta com prazo mínimo de 60(sessenta) dias corridos a contar da data limite para a entrega das propostas;
- 2.1.5. Prazo de entrega não superior a 30 (trinta) dias, a contar da emissão da autorização de fornecimento.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 3.1. Poderão participar do processo licitatório todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que preencherem as condições contidas neste.
- 3.2. A presente contratação é destinada as empresas enquadradas como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme determinação de lei complementar nº123/2006.

4. PERÍODO PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS

- 4.1. As empresas interessadas poderão ofertar proposta pelo período de 03 dias úteis, a partir da divulgação no site, e os respectivos documentos deverão ser encaminhados ao e-mail: cotacao@saaesp.sp.gov.br.



4.2. Diante do prazo estabelecido no item anterior, as propostas deverão ser encaminhadas até 29 de novembro de 2024, às 17 horas.

4.3. Os interessados deverão encaminhar a proposta com a descrição do objeto ofertado e o valor da proposta para o objeto divulgado, devendo apresentar ainda:

I – a inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública, inclusive de que seus sócios e/ou diretores da licitante não possuem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

II – Documento que comprove o enquadramento na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, com data de expedição não superior à 03 (três) meses.

4.4. A proposta deverá ser apresentada conforme modelo constante no Anexo II.

5 - HABILITAÇÕES JURÍDICAS

5.1. A empresa que apresentar o menor preço deverá apresentar os seguintes documentos para fins de habilitação:

5.1.1 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado da documentação pertinente à investidura de seus atuais administradores nos respectivos cargos.

5.1.2. Deverá acompanhar a habilitação cópia de documentos de identificação do representante legal da empresa.

5.1.3. Declaração que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

5.1.4. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

5.1.5. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do participante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

5.1.6. Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, Federal e Municipal do domicílio ou sede do participante;

5.1.7. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS), mediante a apresentação da Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, e do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante a apresentação do Certificado de Regularidade do FTGS/CRF.

5.1.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa (CNDT).

5.2. O SAAESP previamente à análise dos documentos de habilitação realizará consulta dos seguintes documentos:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br).

b) Certidão Negativa de Apenados emitida no sítio do TCESP.



5.3. Constatada alguma sanção nas consultas especificadas no item 4.2, o participante será inabilitado.

6. DA CONTRATAÇÃO

6.1. A empresa vencedora, será convocada para assinar contrato ou instrumento equivalente, no prazo de até 03(três) dias uteis.

6.2. O prazo de execução do objeto será de até 30 dias.

7. SANÇÕES

7.1. Nos casos de atrasos injustificados e/ou inexecução contratual serão aplicadas as sanções administrativas previstas no artigo 155 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

8. RECURSOS FINANCEIROS

8.1. A presente contratação será suportada através da seguinte dotação:

4.4.90.52.35.00.00 desd 4097 Equipamentos de Processamento de Dados

9. DO PAGAMENTO

9.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a emissão e aceitação da Nota Fiscal através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome da empresa.

9.2 O documento fiscal deverá necessariamente estar em nome da empresa fornecedora.

9.2.1 A nota fiscal deverá vir identificada, conforme determina a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2145/2023 RFB - Constando o Detalhamento de tributos. "Em seus artigos 2ª e 3ª a normativa impõe a obrigatoriedade de retenção na fonte sobre o imposto da renda incidente sobre os pagamentos de órgãos públicos às pessoas jurídicas."

9.2.2. A nota fiscal que vier sem o detalhamento de seus tributos será devolvida sem o devido faturamento.



10. FISCALIZAÇÃO

10.1. O SAAESP exercera a fiscalização da execução da presente dispensa nomeando, Sr José Roberto Fantato, departamento de Informática

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. As normas que disciplinam este processo de contratação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento da segurança do procedimento e respeito aos princípios administrativos e licitatórios.

11.2. Fica eleito o Foro da Comarca de São Pedro para dirimir quaisquer litígios relativos ao processo de dispensa eletrônica e ao contrato dele decorrente.

11.3. Integram o presente aviso de contratação, os seguintes anexos:

Anexo I – Termo de Referência.

Anexo II – Modelo de Proposta.

São Pedro, 26 de novembro de 2024.

JOSÉ RUBENS FRANÇOSO
PRESIDENTE SAAESP



ANEXO I- TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO (Alínea “a”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

Aquisição de materiais e equipamentos de informática para atender as necessidades dos departamentos administrativos e operacionais da Autarquia SAAESP.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (Alínea “b”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

A contratação justifica-se pela necessidade da aquisição de computadores, materiais, equipamentos, componentes, peças e suprimentos de informática, para atender a demanda do SAAESP, equipamentos, peças e insumos estes essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas pelos departamentos, impactando positivamente nos resultados a serem alcançados, assim como a maior parte das tecnologias, computadores passam por um ciclo de depreciação natural ligada diretamente a modernização e a evolução tecnológica, visando a redução de gastos do SAAESP com acessórios e peças, para manutenção dos antigos, que se encontram em uso a vários anos e obsoletos.

Os equipamentos ofertados, em especial os switches, devem ser do mesmo fabricante. Essa padronização é vital para evitar incompatibilidades na configuração de protocolos, garantindo uma integração fluida e eficiente no ambiente de rede. A uniformidade dos componentes é essencial para assegurar que a solução entregue atenda aos padrões de qualidade e desempenho esperados.

Caso não seja possível garantir que todos os switches sejam do mesmo fabricante, o fornecedor será inteiramente responsável pela instalação, configuração e demonstração do funcionamento correto dos ativos de rede. Nesse cenário, o fornecedor deve tomar todas as medidas necessárias para resolver quaisquer problemas de interoperabilidade, assegurando que a rede funcione corretamente e sem interrupções.

Esta abordagem visa evitar problemas de interoperabilidade e assegurar que a operabilidade e a manutenção da rede sejam realizadas de forma eficaz. A responsabilidade pela operacionalização plena e eficaz dos dispositivos será do fornecedor, que deverá garantir que o sistema esteja em perfeito funcionamento, realizando demonstrações práticas para comprovação de sua funcionalidade.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Alínea “c”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

Objetivando proporcionar o bom andamento das atividades executadas diariamente por esta Autarquia Municipal e seus respectivos departamentos administrativos e operacionais, a aquisição destes materiais e equipamentos de informática são



extremamente necessários para o bom funcionamento e desenvolvimento das ações realizadas e trará mais eficiência aos serviços públicos prestados a população.

4. DAS ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS E QUANTIDADES (Alínea “d”, inc. XXIII, da LF 14.133/21).

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.
<p>Item 1 - COMPUTADOR DESKTOP:</p> <p>Processador de nova geração (data mínima de introdução no mercado: ano 2022 ou mais recente) com frequência base mínima de operação 2.5 GHz (real, desconsiderando tecnologias de boost como turbo max, max boost etc) e frequência turbo de 4.4 GHz, litografia de 7nm ou menor, conjunto de instruções 64 bit, mínimo de 6 núcleos e 12 Threads, cache L2 7MB, cache L3 18MB, TDP básico de 65W; Recurso de Vídeo Integrado ao processador com frequência base mínima de 300Mhz (permite o uso do equipamento na ausência da placa de vídeo dedicada se necessário); o processador deve vir acompanhado de seu cooler padrão; velocidade do barramento de 8 GT/s DMI3; Suporte para tecnologia de virtualização; Suporte para extensões Streaming SIMD Extensions 4.2 e Advanced Vector Extensions 2;</p> <p>* Placa-mãe compatível com Processador e Windows 11, Chipset do mesmo fabricante do processador, Memória: Memória 2 x DIMM, permite expandir para até 64GB de memória RAM, tipos DDR4 3200/2933/2800/2666/2400/2133 MHz não-ECC, Un-buffered, Suporta DDR4 de canal duplo, Gráfico: Gráfico Integrado no processador; deve possuir múltiplas saídas de vídeo, no mínimo 3, sendo que pelo menos uma seja do tipo digital HDMI 2.1 com resolução de 4096x2160@60 Hz; Slots de expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x16), 1 x PCIe 3.0/2.0 x1, 1x conector do tipo M.2 M-Sata, 1x conector do tipo M.2 NVME, 1x conector para módulo WiFi, 3x portas SATAIII de 6 Gb/s; LAN: 1 x LAN 10/100/1000, Áudio: Codec de áudio HD de 6 canais integrado; Portas no painel Traseiro: 1 x PS/2 teclado, 3 x saída(s) de vídeo (conforme especificado acima), 1 x porta(s) LAN (RJ45), 4 x porta(s) USB 2.0, 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) USB 3.0;</p> <p>* Memória RAM: Capacidade de 8GB, Velocidade: DDR4-3200 MHz ou superior;</p> <p>* Armazenamento através de SSD: Unidade de armazenamento Solid State Drive (SSD), Capacidade: 512GB; Interface: PCIe NVME; Fator de Forma: M.2</p>	UN.	06



<p>2280;</p> <p>* Gabinete da mesma marca do fabricante do computador com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), compatível com a placa mãe ATX, possuir abertura do gabinete sem utilização de ferramentas, característica interna “Tool-less”, ou seja, sem necessidade de ferramentas para troca e manutenção de disco rígido, módulos de memória (não serão aceitos adaptações em substituição a esta característica tool-less, sendo parte do projeto original do fabricante do computador), cor predominante preto; Deverá possuir formato SFF/Slim com dimensões máximas de 330x110x340mm (AxLxP); Baías frontais externas 1x5,25”, conexões frontais: duas portas USB 3.2 Tipo-A, duas portas USB 2.0 Tipo-A e porta de áudio; Leds frontais: HD e Power On - Botões: Power e Reset; permite o uso nas posições Vertical e Horizontal;</p> <p>* Fonte de alimentação com potência de 300W reais, voltagem Bivolt automática 110/220Vac, PFC ativo, com certificação oficial 80Plus Bronze, cooler 80mm;</p> <p>* KIT: Teclado USB, ABNT2, 107 teclas, cabo 1,5m, cor preto, teclas silenciosas e resistentes a derramamentos de líquidos, suporte inclináveis + Mouse óptico USB 1000dpi, com no mínimo os seguintes botões: esquerdo, direito e scroll; acompanhado de mouse pad; * Mouse e teclado devem ser da mesma marca do fabricante do computador, com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante);</p> <p>* SOFTWARES: 1(uma) licença de uso perpétua do software Sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits com etiqueta de autenticidade (fornecer a etiqueta da Microsoft contendo a licença para que seja afixada no corpo do gabinete);</p> <p>* Garantia do computador (Desktop) de 36 meses “On-Site” prestada pelo fabricante, com resolução máxima em até 10 dias úteis. (Entende-se como garantia on-site aquela que é prestada dentro das instalações da municipalidade), não podendo ser oferecida por integradores. O fabricante do computador deverá disponibilizar os seguintes meios para abertura de chamados referente a garantia: Através de interface WEB <u>específica para chamados técnicos</u> no site do fabricante, e contato através de número telefônico 0800. Com o intuito de adquirir desktops de procedência Nacional, comprovante que a marca do computador possui registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, cuja natureza da marca apresentada conste como “marca de produto”. Como a presente compra não é de componentes, mas de microcomputadores, somente serão aceitos</p>		
---	--	--



equipamentos de marcas registradas, efetivamente cadastradas no país como fabricantes de microcomputadores. A proponente deverá apresentar em sua proposta o(s) documento(s) que comprove(m) o registro no INPI da marca ("Marca Registrada") do equipamento oferecido. Não serão aceitos equipamentos simplesmente montados com componentes obtidos no mercado por empresas não cadastradas para isso. Equipamento compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 11, mediante presença na lista Windows Compatible Products List, mantida pela Microsoft, devidamente atualizada, sendo necessário apresentação juntamente com a proposta de tal comprovação do "HCL" (hardware compatibility list) na categoria System/Desktop na versão 22H2 ou mais recente. Com o intuito de impedir subtrações indevidas de equipamentos,

o computador deverá possuir o Brasão da Prefeitura (arte será disponibilizada pela prefeitura) gravado a laser (gravação permanente que impede sua remoção) no corpo do gabinete (deverá sair de fábrica com tal característica) e apresentar o mesmo Brasão da Prefeitura no momento de inicialização do equipamento (deverá sair de fábrica com tal característica);

*Itens adicionais: Cabos necessários para o funcionamento do equipamento (cabos de energia); Monitor tecnologia LED, Plug & Play da mesma marca do fabricante do computador com logo de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), Polegadas: mínimo 23,8", Formato da Tela Widescreen, Fonte de alimentação bivolt 100 – 240V, possuir resolução de pelo menos 1920 x 1080, 2x Conexões: sendo uma delas do tipo VGA e a outra HDMI (não será aceito adaptadores em substituição a este requisito);

* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF original do fabricante comprovando o atendimento as características mínimas exigidas. Deverá ser fornecido prospectos originais do fabricante do equipamento junto a Proposta para que o departamento técnico faça análise das especificações exigidas em edital sob pena de desclassificação não sendo aceito catálogos genéricos da família do equipamento, mas sim catálogo específico do part number ofertado. Deverá constar no próprio catálogo ou página impressa do site do fabricante ou na proposta o link do site oficial do fabricante, de tal forma que informe a "FONTE" (endereço completo <http://www.fabricante.com.br/produtox>) do respectivo computador ofertado, possibilitando a comprovação das especificações técnicas e autenticidade do conteúdo do documento proposto. Caso a proponente não seja a fabricante do computador/desktop, apresentar comprovação que possui autorização para revenda do mesmo.

* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem



<p>recondicionamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>		
<p>Item 2 - Nobreak 600VA:</p> <p>Nobreak (UPS) interativo com regulação on-line</p> <p>Tensão entrada: Bivolt automático 115/127/220V~, Forma de Onda: Senoidal por aproximação - retangular PWM, Conexão de entrada: Plugue NBR 14136</p> <p>Tempo de autonomia (máximo): 30 minutos para computador on board + monitor LED 15,6", Potência: 600 VA, Tensão saída: 115V~, Fator de potência de saída: 0,5, Conexão de saída: 6 tomadas NBR 14136</p> <p>Tecnologias e Recursos: Estabilizador Interno, Filtro de Linha, Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva, Battery Saver, Função TRUE RMS, Recarregador Strong Charger, Circuito desmagnetizador, Alarme Audiovisual, Função Mute, Autodiagnóstico de bateria</p> <p>Microprocessador: Microprocessador ARM 32 bits de alta velocidade com memória Flash, Autoteste, DC Start, Sinalizações: Led bicolor que indica as principais condições de operação do nobreak.</p> <p>Botão liga/desliga: Temporizado para evitar desligamentos acidentais e/ou involuntários, Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL)</p> <p>Proteções para a carga: Queda de rede (Blackout), Ruído de rede elétrica, Sobretensão de rede elétrica, Subtensão de rede elétrica, Surtos de tensão na rede, Correção de variação da rede elétrica por degrau, Formato: Torre</p> <p>Proteções do nobreak: Sobreaquecimento no transformador, Potência excedida, Descarga total da bateria, Curto-circuito no inversor.</p> <p>Garantia: 2 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 21 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>	UN.	05



<p>Item 3 - Switch 8P:</p> <p>Características de Hardware Interface 8 Portas RJ45 PoE+ 10/100/1000Mbps 1 porta RJ45 10/100/1000Mbps 1 slot SFP Gigabit Mídia de Rede 10BASE-T: cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 100BASE-TX: cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 1000BASE-T: cabo UTP categoria 5, 5e, 6 ou superior (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) 1000BASE-X MMF, SMF Quantidade de Ventoinhas Sem Ventoinha Trava de Segurança Física Sim Fonte de Alimentação Adaptador de energia externo (saída: 53,5 VCC / 1,31 A) Taxa de Redirecionamento de Pacote 14.88 Mpps Portas PoE+ (RJ45) Padrão: compatível com 802.3at/802.3af Portas PoE: Porta 1- Porta 8 Orçamento de energia PoE: 63W Tabela de Endereçamento Mac 4K Jumbo Frame 16 KB Capacidade de Comutação 20 Gbps Dimensões (L X C X A) 209 × 126 × 26 mm Consumo máximo de energia 7,11 W (220/50Hz. sem PD conectado) 78,13 W (220/50Hz. com PD de 63W conectado) Dissipação de calor máxima 24,25 BTU/h (sem PD conectado) 266,42 BTU/h (com PD de 63W conectado) Características de Software Características Avançadas Compatível com PDs compatíveis com IEEE 802.3af/at Controle de fluxo IEEE802.3x 802.1p/DSCP QoS Espionagem IGMP Método de Transmissão Armazenar e encaminhar Outros Certificação CE, FCC, RoHS , Adaptador de energia, Guia de instalação Ambiente Temperatura de operação: 0°C~40°C (32°F~104°F) Temperatura de armazenamento: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Umidade operacional: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondição.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>	UN.	05
<p>Item 4 - Switch 24P:</p> <p>Características de Hardware Interface 24× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps (negociação automática/MDI automático/MDIX) 4× Slots SFP Gigabit 1× Porta de Console RJ45 1× Porta de Console Micro-USB Quantidade de Ventoinhas 2 Fonte de Alimentação 100-240 V AC~50/60 Hz Portas PoE+ (RJ45) Standard: 802.3at/af complacente Portas PoE+: 24 Portas, até 30 W por porta Power Budget: 384 W Portas PoE (RJ45) Standard: 802.3at/af compliant PoE+ Ports: 24 Ports, up to 30 W per</p>	UN.	02



<p>port PoE Power Budget: 384 W* Dimensões (L X C X A) 17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm) Montagem Instalável em Rack Consumo máximo de energia 31.0 W (110 V/60 Hz) (sem PD conectado) 463.8 W (110 V/60 Hz) (com 384 W PD conectado) Dissipação de calor máxima 105.78 BTU/h (110 V/60 Hz) (sem PD conectado) 1582.49 BTU/h (110 V/60 Hz) (com 384 W PD conectado) Desempenho Capacidade de Comutação 56 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 41.66 Mpps Tabela de Endereços MAC 8K Memória de Buffer de Pacote 4.1 Mbit Jumbo Frame 9 KB Características de Software QoS 8 filas de prioridade Prioridade 802.1p CoS/DSCP Agendamento de filas SP (Strict Priority) WRR (Weighted Round Robin) SP+WRR Controle de Largura de Banda Limite de classificação com base na porta/fluxo Desempenho mais suave Ação para fluxos Espelhar (para a interface suportada) Redirecionar (para a interface suportada) Limite de velocidade Comentário de QoS Características L3 16 interfaces IPv4/IPv6 Roteamento estático 48 rotas estáticas ARP estático 316 entradas ARP Proxy ARP ARP gratuito Servidor DHCP DHCP Relay DHCP L2 Relay Características L2 e L2+ Agregação de links Agregação de links estáticos LACP 802.3ad Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo Protocolo Spanning Tree 802.1d STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect Detecção de Loopback Baseado na porta VLAN based Controle de fluxo Controle de Fluxo 802.3x Prevenção de bloqueios HOL Espelhamento Espelhamento de portas Espelhamento de CPU Um para um Muitos para um Transmissão/Recepção/Ambos L2 Multicast Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6) IGMP Snooping IGMP v1/v2/v3 Snooping Fast Leave IGMP Snooping Querier IGMP Authentication IGMP Authentication MVR MLD Snooping MLD v1/v2 Snooping Fast Leave MLD Snooping Querier Configuração de grupos estáticos Multicast IP limitado Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil Características Avançadas Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem Descoberta automática de dispositivos Configuração em massa Atualização de firmware em massa Monitoramento de rede inteligente Avisos de eventos anormais Configuração unificada Agendamento da Reinicialização ZTP (Zero-Touch Provisioning)* VLAN Grupo VLAN Máximo de 4.000 Grupos de VLAN 802.1q tagged VLAN VLAN MAC: 12 entradas Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16 GVRP VLAN VPN (QinQ) QinQ baseado na porta QinQ seletivo VLAN de Voz Lista de Controle de Acesso ACL baseada no tempo MAC ACL MAC de origem MAC de destino ID da VLAN Prioridade do usuário Tipo Ether IP ACL IP de origem IP de destino Fragmento Protocolo IP Marcação TCP Porta TCP/UDP DSCP/IP TOS Prioridade do usuário ACL combinado ACL de conteúdo do pacote IPv6 ACL Política Espelhamento Redirecionar Limite de velocidade Comentário de QoS O ACL</p>		
--	--	--



<p>aplica-se à porta/VLAN Segurança Ligação IP-MAC-Porta DHCP Snooping Inspeção ARP Proteção de IPv4 de origem Ligação IPv6-MAC-Porta DHCPv6 Snooping Detecção ND Proteção de IPv6 de origem DoS Defend Segurança de porta estática/dinâmica Até 64 endereços MAC por porta Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm Modo de controle kbps/taxa/pps Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC 802.1X Autenticação baseada na porta Autenticação baseada em MAC Atribuição de VLAN MAB Guest VLAN Suporte a autenticação e prestação de contas Radius AAA (incluindo TACACS+) Isolamento de Portas Gerenciamento seguro da web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2 Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2 IPv6 IPv6 Dual IPv4/IPv6 Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping IPv6 ACL Interface IPv6 Roteamento IPv6 estático Neighbor Discovery (ND) IPv6 Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP) TCPv6/UDPv6 Aplicativos IPv6 Cliente DHCPv6 Ping6 Tracert6 Telnet (v6) IPv6 SNMP IPv6 SSH IPv6 SSL Http/Https IPv6 TFTP Gerenciamento GUI baseada na Web Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet SNMP v1/v2c/v3 Trap/Inform RMON (1, 2, 3, 9 grupos) Modelo SDM Cliente DHCP/BOOTP 802.1ab LLDP/LLDP-MED Auto-instalação DHCP Imagem dupla, configuração dupla Monitoramento da CPU Diagnósticos de cabos EEE Recuperação de senha Sntp Log do sistema MIBs MIB II (RFC1213) Bridge MIB (RFC1493) P/Q-Bridge MIB (RFC2674) Radius Accounting Client MIB (RFC2620) Radius Authentication Client MIB (RFC2618) Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) Support TP-Link private MIBs, RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9) Certificação CE, FCC, RoHSRequerimentos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux. Ambiente Temperatura de Operação: 0-45 °C (32-113 °F); Temperatura de Armazenamento: -40-70 °C (-40-158 °F) Umidade de Operação: 10-90% RH sem condensação Umidade de Armazenamento: 5-90% RH sem condensação</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondiçãoamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>		
<p>Item 5 - Switch 48P:</p> <p>Características de Hardware Interface 48× Portas RJ45 de 10/100/1000Mbps 4× Slots SFP Gigabit 1× Porta de Console RJ45 1×</p>	UN.	01



<p>Porta de Console Micro-USB Quantidade de Ventoinhas Sem ventoinha Fonte de Alimentação 100-240 V AC~50/60 Hz Dimensões (L X C X A) 17.3×8.7×1.7 in (440×220×44 mm) Montagem Instalável em Rack Consumo máximo de energia 32.8 W (220 V/ 50 Hz) Dissipação de calor máxima 111.91 BTU/h (220 V / 50 Hz) Desempenho Capacidade de Comutação 104 Gbps Taxa de Encaminhamento de Pacotes 77.4 Mpps Tabela de Endereços MAC 16 K Memória de Buffer de Pacote 12 Mbit Jumbo Frame 9 KB Características de Software QoS 8 filas de prioridade Prioridade 802.1p CoS/DSCP Agendamento de filas - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) - SP+WRR Controle de Largura de Banda - Limite de classificação com base na porta/fluxo Desempenho mais suave Ação para fluxos Espelhar (para a interface suportada) Redirecionar (para a interface suportada) Limite de velocidade - Comentário de QoS Características L3 16 interfaces IPv4/IPv6 Roteamento estático - 48 rotas estáticas ARP estático 316 entradas ARP Proxy ARP ARP gratuito Servidor DHCP DHCP Relay DHCP L2 Relay Características L2 e L2+ Agregação de links - Agregação de links estáticos - LACP 802.3ad - Até 8 grupos de agregação e até 8 portas por grupo Protocolo Spanning Tree - 802.1d STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - Segurança do STP: TC Protect, Filtro BPDU, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect Detecção de Loopback - Baseado na porta - VLAN based Controle de fluxo - Controle de Fluxo 802.3x - Prevenção de bloqueios HOL Espelhamento - Espelhamento de portas - Espelhamento de CPU - Um para um - Muitos para um - Transmissão/Recepção/Ambos L2 Multicast Suporta 511 grupos IGMP (IPv4, IPv6) IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - IGMP Authentication IGMP Authentication MVR MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Configuração de grupos estáticos - Multicast IP limitado Filtragem Multicast: 256 perfis e 16 entradas por perfil Características Avançadas Suporte ao Controlador de Hardware Omada (OC200/OC300), Controlador de Software, Controlador baseado na Nuvem Descoberta automática de dispositivos Configuração em massa Atualização de firmware em massa Monitoramento de rede inteligente Avisos de eventos anormais Configuração unificada Agendamento da Reinicialização ZTP (Zero-Touch Provisioning)* VLAN Grupo VLAN - Máximo de 4.000 Grupos de VLAN 802.1q tagged VLAN VLAN MAC: 12 entradas Protocolo VLAN: Modelo de protocolo 16, protocolo VLAN 16 GVRP VLAN VPN (QinQ) - QinQ baseado na porta - QinQ seletivo VLAN de Voz Lista de Controle de Acesso ACL baseada no tempo MAC ACL - MAC de origem - MAC de destino - ID da VLAN - Prioridade do usuário - Tipo Ether IP ACL - IP de origem - IP de destino - Fragmento - Protocolo IP - Marcação TCP - Porta TCP/UDP - DSCP/IP TOS - Prioridade do usuário ACL combinado ACL de conteúdo do pacote IPv6 ACL Política - Espelhamento - Redirecionar - Limite de</p>	
---	--



<p>velocidade - Comentário de QoS O ACL aplica-se à porta/VLAN Segurança Ligação IP-MAC-Porta - DHCP Snooping - Inspeção ARP - Proteção de IPv4 de origem Ligação IPv6-MAC-Porta - DHCPv6 Snooping - Detecção ND - Proteção de IPv6 de origem DoS Defend Segurança de porta estática/dinâmica - Até 64 endereços MAC por porta Controle de Broadcast/Multicast/Unicast Storm - Modo de controle kbps/taxa/pps Controle de acesso baseado em IP/Porta/MAC 802.1X - Autenticação baseada na porta - Autenticação baseada em MAC - Atribuição de VLAN - MAB - Guest VLAN - Suporte a autenticação e prestação de contas Radius AAA (incluindo TACACS+) Isolamento de Portas Gerenciamento seguro da web por meio de HTTPS com SSLv3/TLS 1.2 Gerenciamento seguro de Interface de Linha de Comando (CLI) com SSHv1/SSHv2 IPv6 IPv6 Dual IPv4/IPv6 Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping IPv6 ACL Interface IPv6 Roteamento IPv6 estático Neighbor Discovery (ND) IPv6 Descoberta da unidade de transmissão máxima (MTU) do caminho Versão 6 do Internet Control Message Protocol (ICMP) TCPv6/UDPv6 Aplicativos IPv6 - Cliente DHCPv6 - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP Gerenciamento GUI baseada na Web Interface de linha de comando (CLI) por meio da porta do console, Telnet SNMP v1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (1, 2, 3, 9 grupos) Modelo SDM Cliente DHCP/BOOTP 802.1ab LLDP/LLDP-MED Auto-instalação DHCP Imagem dupla, configuração dupla Monitoramento da CPU Diagnósticos de cabos EEE Recuperação de senha Sntp Log do sistema MIBs MIB II (RFC1213) Bridge MIB (RFC1493) P/Q-Bridge MIB (RFC2674 Radius Accounting Client MIB (RFC2620) Radius Authentication Client MIB (RFC2618) Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) Support TP-Link private MIBs RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9) Certificação CE, FCC, RoHS Cabo de Alimentação Guia de Instalação Rápida Kit para Montagem em Rack Pés de Borracha Requerimentos do Sistema Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ or Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® or Linux. Ambiente Temperatura de Operação: 0–45 °C (32–113 °F); Temperatura de Armazenamento: -40–70 °C (-40–158 °F) Umidade de Operação: 10–90% RH sem condensação Umidade de Armazenamento: 5– 90% RH sem condensação</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta..</p>	
--	--



<p>Item 6 - SSD 480GB:</p> <p>Formato: 2.5", Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s), Capacidades² 480GB, Controlador: 2Ch³</p> <p>NAND: TLC, Desempenho de referência¹: Transferência de dados (ATTO) Velocidade até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação, Consumo de Energia: 0,195W inativo / 0,279W média / 0,642W (MAX) leitura /1,535W (MAX) gravação, Temperatura de armazenamento -40°C a 85°C, Temperatura de operação 0°C a 70°C, Vibração quando em operação 2,17G pico (7 – 800 Hz), Vibração quando não está em operação 20G pico (10 – 2000 Hz), Expectativa de vida útil 1 milhão de horas MTBF, Total bytes gravados (TBW)⁵: 160TB</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>	UN.	05
<p>Item 7 - Onu Gpon:</p> <p>Características GPON Classe B módulo óptico. Modo de autenticação de segurança: SN, SN senha ou senha. FEC montante / jusante. Modo de atribuição gem Porto: VLAN, 802.1p, VLAN 802.1p, iptos, porta física. Recursos multicast IGMP V2 e V3 espionagem. Características de Ethernet Filtragem VLAN e transmissão transparente. LAN n: 1 a agregação e a VLAN de tradução 1: 1. Recursos de manutenção Gestão local via web e gerenciamento remoto através OMCI Monitoramento de potência óptica. 802.1ag OAM Ethernet. Recursos de confiabilidade Proteção Tipo B e detecção ONT. Especificações Do Produto Dimensões (D xh wx): 143 milímetros × 115 milímetros × 30 milímetros Porto: 1GE Consumo médio de energia: 5,5 W Ambiente Operacional: Temperatura: 0 ° C ~ 40 ° C; Umidade: 5% a 95% sem condensação Fonte de energia: Adaptador de entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz saída Adapter: 11-14 V DC, 1 Peso: 400g (incluindo o adaptador de energia)</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.</p>	UN.	10



<p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>		
<p>Item 8 - Impressora Laser</p> <p>Velocidade de impressão em preto A4 (max. ppm) 20</p> <p>Velocidade de impressão em preto Carta (max. ppm) 21</p> <p>Tipo de consumível Cartucho de toner e unidade de cilindro</p> <p>Velocidade da CPU (MhZ) 200</p> <p>Padrão de impressão frente e verso Não</p> <p>Tempo de saída da primeira página 10</p> <p>Resolução de impressão (dpi) 2400 x 600 dpi</p> <p>Tecnologia de impressão Monocromática</p> <p>Compatibilidade com o driver de impressora Windows, Mac OS, Linux</p> <p>Conectividade e Compatibilidade</p> <p>Compatibilidade com dispositivos móveis iPrint&Scan</p> <p>Interface(s) padrão Wireless 802.11 b/g/n, Ethernet, Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Certificação Wi-Fi Sim</p> <p>Cópia</p> <p>Velocidade de cópia em preto A4 (max. ppm) 20</p> <p>Velocidade de cópia em preto Carta (max. ppm) 21</p> <p>Capacidade de cópia Monocromática</p> <p>Resolução de cópia Máx. 600 x 600 dpi</p> <p>Estilo de desenhos Flatbed (vidro de exposição)</p> <p>Cópia frente e verso N/A</p> <p>Cópia de documentos de identidade Sim</p> <p>Funções N em 1 2em1 / 4em1</p> <p>Função Pôster Não</p> <p>Redução/Ampliação 25%-400%</p>	<p>UN.</p>	<p>02</p>



<p>Função de classificação Sim</p> <p>Cópia autônoma Sim</p> <p>Scan</p> <p>Digitalização frente e verso Não</p> <p>Resolução de varredura interpolada † (max. Dpi) 19200 x 19200 dpi</p> <p>Resolução de digitalização óptica (dpi máx.) 600 x 2400 dpi (vidro de exposição); 600 x 600 dpi (ADF)</p> <p>Recurso "Digitalizar para" † Email, Imagem‡, SharePoint, Arquivo‡</p> <p>Capacidade de digitalização Monocromática e Colorida</p> <p>Tratamento de papel</p> <p>Capacidade do alimentador automático de documentos (máx. pág.) 10</p> <p>Entrada máxima do ADF (largura/altura) 215,9/355,6 mm (8,5/14 pol.)</p> <p>Tipo de mídia Comum, Papel reciclado</p> <p>Capacidade de saída de papel (págs.) 50</p> <p>Tamanho de papel - Bandeja de papel Carta, Ofício, Executivo, A4</p> <p>Gramatura da folha - ADF (mín./máx.) 64-90 g/m²</p> <p>Gramatura da folha - Bandeja de papel (mín./máx.) 60-105 g/m²</p> <p>Função de classificação Sim</p> <p>Capacidade padrão de entrada de papel (págs.) 150</p> <p>Ciclo de trabalho mensal máximo‡ Até 10.000 paginas</p> <p>Volume de impressão mensal recomendado‡ 250 a 1.800 páginas</p> <p>Memória padrão 32</p> <p>Modo de economia de toner Sim</p> <p>Características de pesquisa</p> <p>Conectividade Ethernet, WiFi, USB</p> <p>Função Imprimir, digitalizar, copiar</p> <p>Tecnologia de impressão Laser Monocromática</p>		
--	--	--



<p>Tamanho do grupo de trabalho Home Office/Small Office</p> <p>Recursos de segurança</p> <p>Protocolos de segurança (com fio) SMTP-AUTH</p> <p>Protocolos de segurança (sem fio) SMTP-AUTH</p> <p>Energia: Voltagem CA 110-120V, 50/60Hz</p> <p>Ruído da máquina (Pronto/Cópia) 32dB /52dB</p> <p>Ruído da máquina (Pronto/Impressão) 32dB /52dB</p> <p>Ambiente operacional: Umidade 20% - 80%</p> <p>Ambiente operacional: Temperatura 10-32 °C (50-90 F)</p> <p>Consumo de energia - Desligado / Sono profundo / Pronto / Cópia 0,28W / 1W /N/A /50W /390W</p> <p>Consumo de energia - Desligado / Sono profundo / Sleep / Pronto / Impressão 0,28W / 1W /N/A /50W /390W</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>		
--	--	--

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO (Alínea “e”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

A entrega dos itens efetivamente contratados, deverá ser entregue preferencialmente no almoxarifado do SAAESP, na Rua Malaquias Guerra, nº 37, centro, São Pedro/SP, CEP: 13.520.005, de segunda as sextas feiras (dias úteis) das 07:00 as 16:30 horas (horário de expediente do servidor responsável pelo almoxarifado do SAAESP). Obs.: Almoxarifado fechado para horário de almoço: das 11:00 as 12:30 horas para recepção dos itens. Não será recebido(a) itens fora dos horários especificados acima.

O prazo de entrega deverá ser em até 30 (trinta) dias após a expedição da Autorização de Fornecimento, contando-se o prazo a partir da comunicação formal a empresa vencedora que será efetuada por via e-mail ou outro meio hábil.



O SAAESP poderá rejeitar, no todo ou em parte, o serviço caso esteja em desacordo com as especificações e condições deste Termo de Referência.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (Alínea “f”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

O agente público que irá acompanhar e fiscalizar o fornecimento do bem ou material é JOSÉ ROBERTO FANTATO, responsável pelo Departamento de Informática.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO (Alínea “g”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

7.1. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias após a emissão e aceitação da Nota Fiscal através de depósito ou transferência bancária em conta corrente em nome da empresa.

7.2 O documento fiscal deverá necessariamente estar em nome da empresa fornecedora.

7.2.1 A nota fiscal deverá vir identificada, conforme determina a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 2145/2023 RFB - Constando o Detalhamento de tributos. “Em seus artigos 2ª e 3ª a normativa impõe a obrigatoriedade de retenção na fonte sobre o imposto da renda incidente sobre os pagamentos de órgãos públicos às pessoas jurídicas.”

7.2.2. A nota fiscal que vier sem o detalhamento de seus tributos será devolvida sem o devido faturamento.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR (Alínea “h”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

A seleção será realizada pelo critério de menor preço global, considerando a proposta que atenda integralmente às exigências deste Termo de Referência.

9 . OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. O serviço deverá ser entregue conforme as condições deste Termo.



9.2. A Contratada deverá constar a identificação do banco, agência e conta na nota fiscal.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.1. É facultado a CONTRATANTE o direito de acompanhar a execução e qualidade do serviço.

10.2. Conferir e aprovar o serviço executado;

10.3. Rejeitar no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com as obrigações assumidas pela Contratada.

10.4. Notificar a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constantes no objeto locado, para que sejam corrigidos.

10.5. Efetuar o pagamento ao fornecedor, de acordo com as condições de preço e prazo estabelecidos.

10.6. Promover, por meio de servidor indicado, a fiscalização e o acompanhamento da execução do fornecimento do objeto.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Alínea “i”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

As estimativas de valor serão baseadas em pesquisas de mercado, garantindo a economicidade e vantajosidade da contratação. As memórias de cálculo e justificativas serão anexadas ao processo.

10. SUPORTE LEGAL

Lei Orgânica do Município de São Pedro

Lei Federal nº. 14.133/2021, de 01/04/21

Lei Complementar Federal nº 123, de 14/12/2006

Decreto Federal nº 8.538, de 06/10/2015

Lei Complementar Municipal nº 70, de 30/09/2011

Decreto Municipal nº 7.411, de 19/01/2022



12. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (Alínea “j”, inc. XXIII, da LF 14.133/21)

4.4.90.52.35.00.00 desd 4097 Equipamentos de Processamento de Dados

José Roberto Fantato
Departamento de Informática



ANEXO II - PEDIDO DE COTAÇÃO

Razão Social: _____
 Endereço: _____ Município: _____ Estado: _____
 CEP: _____ E-mail: _____
 Inscrição no CNPJ/MF: _____ Inscr. Estadual: _____
 Telefone: _____

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEPARTAMENTOS ADMINISTRATIVOS E OPERACIONAIS DA AUTARQUIA SAAESP.

DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UN.	QUANT.	MARCA	MODELO	VALOR	VALOR
					UNI	TOTAL
Item 1 - COMPUTADOR DESKTOP: Processador de nova geração (data mínima de introdução no mercado: ano 2022 ou mais recente) com frequência base mínima de operação 2.5 GHz (real, desconsiderando tecnologias de boost como turbo max, max boost etc) e frequência turbo de 4.4 GHz, litografia de 7nm ou menor, conjunto de instruções 64 bit, mínimo de 6 núcleos e 12 Threads, cache L2 7MB, cache L3 18MB, TDP básico de 65W; Recurso de Vídeo Integrado ao processador com frequência base mínima de 300Mhz (permite o uso do equipamento na ausência da placa de vídeo dedicada se necessário); o processador deve vir acompanhado de seu cooler padrão; velocidade do barramento de 8 GT/s DMI3; Suporte para tecnologia de virtualização; Suporte para extensões Streaming SIMD	UN.	06				



<p>Extensions 4.2 e Advanced Vector Extensions 2;</p> <p>* Placa-mãe compatível com Processador e Windows 11, Chipset do mesmo fabricante do processador, Memória: Memória 2 x DIMM, permite expandir para até 64GB de memória RAM, tipos DDR4 3200/2933/2800/2666/2400/2133 MHz não-ECC, Un-buffered, Suporta DDR4 de canal duplo, Gráfico: Gráfico Integrado no processador; deve possuir múltiplas saídas de vídeo, no mínimo 3, sendo que pelo menos uma seja do tipo digital HDMI 2.1 com resolução de 4096x2160@60 Hz; Slots de expansão: 1 x PCIe 4.0 x16 (modo x16), 1 x PCIe 3.0/2.0 x1, 1x conector do tipo M.2 M-Sata, 1x conector do tipo M.2 NVME, 1x conector para módulo WiFi, 3x portas SATAIII de 6 Gb/s; LAN: 1 x LAN 10/100/1000, Áudio: Codec de áudio HD de 6 canais integrado; Portas no painel Traseiro: 1 x PS/2 teclado, 3 x saída(s) de vídeo (conforme especificado acima), 1 x porta(s) LAN (RJ45), 4 x porta(s) USB 2.0, 3 x conector(es) de áudio, 2 x porta(s) USB 3.0;</p> <p>* Memória RAM: Capacidade de 8GB, Velocidade: DDR4-3200 MHz ou superior;</p> <p>* Armazenamento através de SSD: Unidade de armazenamento Solid State Drive (SSD), Capacidade: 512GB; Interface: PCIe NVME; Fator de Forma: M.2 2280;</p> <p>* Gabinete da mesma marca do fabricante do computador com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), compatível com a placa mãe ATX, possuir abertura do gabinete sem utilização de ferramentas, característica interna "Tool-less", ou seja, sem necessidade de</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>ferramentas para troca e manutenção de disco rígido, módulos de memória (não serão aceitas adaptações em substituição a esta característica tool-less, sendo parte do projeto original do fabricante do computador), cor predominante preto; Deverá possuir formato SFF/Slim com dimensões máximas de 330x110x340mm (AxLxP); Baias frontais externas 1x5,25”, conexões frontais: duas portas USB 3.2 Tipo-A, duas portas USB 2.0 Tipo-A e porta de áudio; Leds frontais: HD e Power On - Botões: Power e Reset; permite o uso nas posições Vertical e Horizontal;</p> <p>* Fonte de alimentação com potência de 300W reais, voltagem Bivolt automática 110/220Vac, PFC ativo, com certificação oficial 80Plus Bronze, cooler 80mm;</p> <p>* KIT: Teclado USB, ABNT2, 107 teclas, cabo 1,5m, cor preto, teclas silenciosas e resistentes a derramamentos de líquidos, suporte inclináveis + Mouse óptico USB 1000dpi, com no mínimo os seguintes botões: esquerdo, direito e scroll; acompanhado de mouse pad; * Mouse e teclado devem ser da mesma marca do fabricante do computador, com logo impresso (nome do fabricante) de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante);</p> <p>* SOFTWARES: 1(uma) licença de uso perpétua do software Sistema operacional Windows 11 Professional 64 bits com etiqueta de autenticidade (fornecer a etiqueta da Microsoft contendo a licença para que seja afixada no corpo do gabinete);</p> <p>* Garantia do computador (Desktop) de 36 meses “On-Site” prestada pelo fabricante, com resolução máxima em até 10 dias úteis.</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>(Entende-se como garantia on-site aquela que é prestada dentro das instalações da municipalidade), não podendo ser oferecida por integradores. O fabricante do computador deverá disponibilizar os seguintes meios para abertura de chamados referente a garantia: <u>Através de interface WEB específica para chamados técnicos</u> no site do fabricante, e contato através de número telefônico 0800. Com o intuito de adquirir desktops de procedência Nacional, comprovante que a marca do computador possui registro no Instituto Nacional da Propriedade Industrial, cuja natureza da marca apresentada conste como “marca de produto”. Como a presente compra não é de componentes, mas de microcomputadores, somente serão aceitos equipamentos de marcas registradas, efetivamente cadastradas no país como fabricantes de microcomputadores. A proponente deverá apresentar em sua proposta o(s) documento(s) que comprove(m) o registro no INPI da marca ("Marca Registrada") do equipamento oferecido. Não serão aceitos equipamentos simplesmente montados com componentes obtidos no mercado por empresas não cadastradas para isso. Equipamento compatível com o sistema operacional Microsoft Windows 11, mediante presença na lista Windows Compatible Products List, mantida pela Microsoft, devidamente atualizada, sendo necessário apresentação juntamente com a proposta de tal comprovação do “HCL” (hardware compatibility list) na categoria System/Desktop na versão 22H2 ou mais recente. Com o intuito de impedir subtrações indevidas de equipamentos,</p> <p>o computador deverá possuir o Brasão da Prefeitura (arte será disponibilizada pela prefeitura) gravado a laser (gravação</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>permanente que impede sua remoção) no corpo do gabinete (deverá sair de fábrica com tal característica) e apresentar o mesmo Brasão da Prefeitura no momento de inicialização do equipamento (deverá sair de fábrica com tal característica);</p> <p>*Itens adicionais: Cabos necessários para o funcionamento do equipamento (cabos de energia); Monitor tecnologia LED, Plug & Play da mesma marca do fabricante do computador com logo de tal forma que identifique o mesmo (não será aceito produto OEM sem identificação ou com logo de outro fabricante), Polegadas: mínimo 23,8”, Formato da Tela Widescreen, Fonte de alimentação bivolt 100 – 240V, possuir resolução de pelo menos 1920 x 1080, 2x Conexões: sendo uma delas do tipo VGA e a outra HDMI (não será aceito adaptadores em substituição a este requisito);</p> <p>* Apresentar juntamente com a proposta: catálogo, manual, prospecto ou PDF original do fabricante comprovando o atendimento as características mínimas exigidas. Deverá ser fornecido prospectos originais do fabricante do equipamento junto a Proposta para que o departamento técnico faça análise das especificações exigidas em edital sob pena de desclassificação não sendo aceito catálogos genéricos da família do equipamento, mas sim catálogo específico do part number ofertado. Deverá constar no próprio catálogo ou página impressa do site do fabricante ou na proposta o link do site oficial do fabricante, de tal forma que informe a “FONTE” (endereço completo http://www.fabricante.com.br/produtox) do respectivo computador ofertado, possibilitando a comprovação das especificações técnicas e autenticidade do conteúdo do documento proposto. Caso a</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



<p>proponente não seja a fabricante do computador/desktop, apresentar comprovação que possui autorização para revenda do mesmo.</p> <p>* O equipamento ofertado deve ser novo, não submetido a uso anterior, nem recondicionamento.</p> <p>* O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, até a data de entrega da proposta.</p>						
--	--	--	--	--	--	--

Local e data

Assinatura do Responsável Legal