

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSA E FICA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DO OBJETO**

1.1 Aquisição de Equipamentos de Informática e Suprimento para manutenção do mesmo, para as atividades das Secretarias Municipais desta administração pública no Município de Passa e Fica/ RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

<b>COMPUTADOR DE ALTA PEFORMACE</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>1</b>	<p><b>Computador Tipo 01 –</b></p> <p><b>1. PROCESSADOR:</b></p> <p>1.1. Deverá atingir índice de no mínimo 13400 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados CPU Mark disponível no site <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>.</p> <p>1.2. Possuir memória Cache de no Mínimo 12 MB</p> <p>1.3. Possuir Clock Mínimo de 3.3 GHZ (sem Turbo Max)</p> <p>1.4. Possuir 04 Núcleos</p> <p><b>2. MEMÓRIA PRINCIPAL:</b></p> <p>2.1. Dotada com tecnologia DDR4 3200MHZ do tipo SDRAM ou superior;</p> <p>2.2. 08 (Oito) GB de memória instalada;</p> <p>2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel;</p> <p>2.4. Suporte a 64 MB;</p> <p><b>3. BIOS:</b></p> <p>3.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM;</p>	<b>UND</b>	<b>13</b>

<p>3.2. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;</p> <p>3.3. Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP;</p> <p>3.4. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros.</p> <p>3.5. Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco, memória e Fonte;</p> <p>3.6. Deve possuir capacidade de desabilitar as portas USBs individualmente;</p> <p><b>4. PLACA MÃE:</b></p> <p>4.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada;</p> <p>4.2. Possuir no mínimo 01 slot PCI express X16 e 01 PCI X1;</p> <p>4.3. Possuir 07 portas USB, sendo pelo menos 02x USB 3.2 e 01x USB-C na parte frontal do gabinete e 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 na parte traseira (não será permitida a utilização de hubs, placas ou adaptadores);</p> <p>4.4. Deve possuir TPM 2.0 ou superior;</p> <p><b>5. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO:</b></p> <p>5.1. Deve possuir no mínimo um SSD 256GB M.2 2280 PCIe NVMe;</p> <p>5.2. Deve permitir suporte há adicionar 1x 2.5", 1x 3.5" HDD, 1x M.2 SSD;</p> <p><b>6. CONTROLADORA DE REDE GIGABIT ETHERNET, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</b></p> <p>6.1. Possibilidade de operar a 100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede;</p>		
--	--	--

<p>6.2. Capacidade de operar no modo full-duplex;</p> <p>6.3. Suporte ao protocolo SNMP;</p> <p>6.4. Conector RJ-45 fêmea;</p> <p>6.5. Deve possuir placa de Rede Wi-fi 802.11AX (2 x 2);</p> <p>6.6. Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p><b>7. CONTROLADORA DE ÁUDIO E VÍDEO:</b></p> <p>7.1. Deve possuir uma placa de vídeo Offboard com configuração mínima ou superior de uma RTX 3060 12GB GDDR6, 192 BIT, pelo menos 01 saída HDMI, 01 DisplayPort;</p> <p>7.2. CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION:</p> <p>7.2.1. High Definition e HD;</p> <p>7.2.2. Conectores frontais para Headphone e microfone.</p> <p><b>8. GABINETE:</b></p> <p>8.1. Gabinete tipo SFF;</p> <p>8.2. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência mínima de 180 Watts automática com no mínimo 85% de eficiência;</p> <p>8.3. Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;</p> <p>8.4. Deve possuir detector de Intrusão;</p> <p>8.5. Deve possuir Slot para trava Kensington,</p> <p><b>9. MONITOR:</b></p> <p>9.1. Monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado, não serão aceitos monitores em regime OEM;</p> <p>9.2. Tela 100% plana de LED com dimensões mínimas de 19,5 Polegadas;</p> <p>9.3. Resolução de 1600x900 a uma frequência horizontal de 60Hz;</p>		
--	--	--

<p>9.4. Conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada HDMI e VGA, compatível com a interface de vídeo do desktop sem uso de adaptadores;</p> <p>9.5. Fonte de tensão bivolt (comutação automática);</p> <p>9.6. Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste;</p> <p>9.7. Tempo de resposta máxima 2ms;</p> <p>9.8. Contraste 1000:1;</p> <p>9.9. Tela antirreflexiva;</p> <p>9.10. Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica;</p> <p>9.11. Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento;</p> <p>9.12. Equipamento deve ter TCO 9.0 e RoHS.</p> <p><b>10. TECLADO PADRÃO ABNT-II USB:</b></p> <p>10.1. Bloco numérico separado das demais teclas;</p> <p>10.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>10.3. Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento ofertado.</p> <p><b>11. MOUSE ÓTICO USB:</b></p> <p>11.1. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”);</p> <p>11.2. Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento ofertado.</p> <p><b>12. SOFTWARES INCLUSOS:</b></p> <p>12.1. Acompanha licença do Windows 11 Professional 64 bits;</p> <p>12.2. Acompanha Software de segurança e Monitoramento, conforme Anexo I A.</p>		
--	--	--

<p><b>13. GARANTIA:</b></p> <p>13.1. O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante;</p> <p>13.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;</p> <p>13.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site).</p> <p>13.4. Os equipamentos devem possuir garantia do Fabricante por um período mínimo de 36 (Trinta e Seis) meses na modalidade on-site. Caso a garantia padrão do equipamento não seja a solicitada, deve ser informado o part-number do serviço correspondente a esta garantia ou então deverá ser apresentada declaração do fabricante para este certame que a garantia do produto corresponde a solicitada, sob pena de desclassificação.</p> <p><b>14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA:</b></p> <p>14.1. Assistência técnica nas sedes do Licitante (ON SITE) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo 36 (Trinta e Seis) meses.</p> <p><b>15. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR:</b></p> <p>15.1. Na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, folder e certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (CD) ou impressos.</p> <p><b>16. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <p>16.1. O fabricante do equipamento deverá possuir certificação DMTF como board member ou leadership member, sendo que a comprovação se fará por intermédio do site da DMTF: <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a>.</p> <p>16.2. Os equipamentos ofertados devem possuir no mínimo EPEAT Silver, sendo que a comprovação se fará por intermédio do site da <a href="https://www.epeat.net/">https://www.epeat.net/</a>;</p>		
--	--	--



	<p>16.3. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 60950;</p> <p>16.4. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 61000;</p> <p>16.5. Os equipamentos devem possuir certificação Rohs;</p> <p>16.6. Os equipamentos devem possuir certificado Energy star 8.0 ou superior;</p> <p>16.7. Os equipamentos são novos e sem uso e devem ser produzidos em série na época da entrega;</p> <p>16.8. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;</p> <p>16.9. Todos os componentes mouse, teclado, CPU e monitor deverão ser do mesmo fabricante; Não serão aceitos Monitores em Regime OEM, sob pena de desclassificação;</p> <p>16.10. Deverá ser apresentada declaração do licitante informando quem prestará a assistência técnica dos produtos ofertados, durante o seu período de vigência. Deverá ser informado o telefone Local ou 0800 para abertura de chamados técnicos.</p> <p>16.11. Todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. A ausência de tais comprovações desclassifica o licitante.</p>		
<p><b>2</b></p>	<p><b>Computador Tipo 02 –</b></p> <p>1. PROCESSADOR:</p> <p>1.1. Deverá atingir índice de no mínimo 13500 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados CPU Mark disponível no site <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>.</p>	<p><b>UND</b></p>	<p><b>13</b></p>



<p>1.2. Possuir memória Cache de no Mínimo 12 MB</p> <p>1.3. Possuir Clock Mínimo de 3.3 GHZ (sem Turbo Max)</p> <p>1.4. Possuir 06 Núcleos</p> <p><b>2. MEMÓRIA PRINCIPAL:</b></p> <p>2.1. Dotada com tecnologia DDR4 3200MHZ do tipo SDRAM ou superior;</p> <p>2.2. 08 (Oito) GB de memória instalada;</p> <p>2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel;</p> <p>2.4. Suporte a 64 MB;</p> <p><b>3. BIOS:</b></p> <p>3.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM;</p> <p>3.2. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;</p> <p>3.3. Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP;</p> <p>3.4. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros.</p> <p>3.5. Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco, memória e Fonte;</p> <p>3.6. Deve possuir capacidade de desabilitar as portas USBs individualmente;</p> <p><b>4. PLACA MÃE:</b></p> <p>4.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada;</p> <p>4.2. Possuir no mínimo 01 slot PCI express X16 e 01 PCI X1;</p>		
---	--	--

<p>4.3. Possuir 07 portas USB, sendo pelo menos 02x USB 3.2 e 01x USB-C na parte frontal do gabinete e 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 na parte traseira (não será permitida a utilização de hubs, placas ou adaptadores);</p> <p>4.4. Deve possuir TPM 2.0 ou superior;</p> <p><b>5. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO:</b></p> <p>5.1. Deve possuir no mínimo um SSD 512GB M.2 2280 PCIe NVMe;</p> <p>5.2. Deve permitir suporte há adicionar 1x 2.5", 1x 3.5" HDD, 1x M.2 SSD;</p> <p><b>6. CONTROLADORA DE REDE GIGABIT ETHERNET, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</b></p> <p>6.1. Possibilidade de operar a 100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede;</p> <p>6.2. Capacidade de operar no modo full-duplex;</p> <p>6.3. Suporte ao protocolo SNMP;</p> <p>6.4. Conector RJ-45 fêmea;</p> <p>6.5. Deve possuir placa de Rede Wi-fi 802.11AX (2 x 2);</p> <p>6.6. Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p><b>7. CONTROLADORA DE ÁUDIO E VÍDEO:</b></p> <p>7.1. Deve possuir uma placa de vídeo Offboard com configuração mínima ou superior de uma RTX 3060 12GB GDDR6, 192 BIT, pelo menos 01 saída HDMI, 01 DisplayPort;</p> <p>7.2. CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION:</p> <p>7.2.1. High Definition e HD;</p> <p>7.2.2. Conectores frontais para Headphone e microfone.</p> <p><b>8. GABINETE:</b></p> <p>8.1. Gabinete tipo SFF;</p>		
---	--	--





<p>8.2. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência mínima de 180 Watts automática com no mínimo 85% de eficiência;</p> <p>8.3. Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;</p> <p>8.4. Deve possuir detector de Intrusão;</p> <p>8.5. Deve possuir Slot para trava Kensington,</p> <p><b>9. MONITOR:</b></p> <p>9.1. Monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado, não serão aceitos monitores em regime OEM;</p> <p>9.2. Tela 100% plana de LED com dimensões mínimas de 23,5 Polegadas;</p> <p>9.3. Resolução de 1920x1080 a uma frequência horizontal de 75Hz;</p> <p>9.4. Conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada HDMI e DVI, compatível com a interface de vídeo do desktop sem uso de adaptadores;</p> <p>9.5. Fonte de tensão bivolt (comutação automática);</p> <p>9.6. Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste;</p> <p>9.7. Tempo de resposta máxima 2ms;</p> <p>9.8. Contraste 1000:1;</p> <p>9.9. Tela antirreflexiva;</p> <p>9.10. Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica;</p> <p>9.11. Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento;</p> <p>9.12. Equipamento deve ter TCO 9.0 e RoHS.</p> <p><b>10. TECLADO PADRÃO ABNT-II USB:</b></p> <p>10.1. Bloco numérico separado das demais teclas;</p>		
---	--	--

<p>10.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>10.3. Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento ofertado.</p> <p><b>11. MOUSE ÓTICO USB:</b></p> <p>11.1. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”);</p> <p>11.2. Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento ofertado.</p> <p>12. Softwares Inclusos:</p> <p>12.1. Acompanha licença do Windows 11 Professional 64 bits;</p> <p>12.2. Acompanha Software de segurança e Monitoramento, conforme Anexo I A.</p> <p><b>13. GARANTIA:</b></p> <p>13.1. O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante;</p> <p>13.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;</p> <p>13.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site).</p> <p>13.4. Os equipamentos devem possuir garantia do Fabricante por um período mínimo de 36 (Trinta e Seis) meses na modalidade on-site. Caso a garantia padrão do equipamento não seja a solicitada, deve ser informado o part-number do serviço correspondente a esta garantia ou então deverá ser apresentada declaração do fabricante para este certame que a garantia do produto corresponde a solicitada, sob pena de desclassificação.</p> <p><b>14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA:</b></p>		
---	--	--



<p>14.1. Assistência técnica nas sedes do Licitante (ON SITE) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo 36 (Trinta e Seis) meses.</p> <p><b>15. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR:</b></p> <p>15.1. Na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, folder e certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (CD) ou impressos.</p> <p><b>16. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <p>16.1. O fabricante do equipamento deverá possuir certificação DMTF como board member ou leadership member, sendo que a comprovação se fará por intermédio do site da DMTF: <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a>.</p> <p>16.2. Os equipamentos ofertados devem possuir no mínimo EPEAT Silver, sendo que a comprovação se fará por intermédio do site da <a href="https://www.epeat.net/">https://www.epeat.net/</a>;</p> <p>16.3. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 60950;</p> <p>16.4. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 61000;</p> <p>16.5. Os equipamentos devem possuir certificação Rohs;</p> <p>16.6. Os equipamentos devem possuir certificado Energy star 8.0 ou superior;</p> <p>16.7. Os equipamentos são novos e sem uso e devem ser produzidos em série na época da entrega;</p> <p>16.8. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;</p> <p>16.9. Todos os componentes mouse, teclado, CPU e monitor deverão ser do mesmo fabricante; Não serão</p>		
---	--	--

	<p>aceitos Monitores em Regime OEM, sob pena de desclassificação;</p> <p>16.10. Deverá ser apresentada declaração do licitante informando quem prestará a assistência técnica dos produtos ofertados, durante o seu período de vigência. Deverá ser informado o telefone Local ou 0800 para abertura de chamados técnicos.</p> <p>16.11. Todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. A ausência de tais comprovações desclassifica o licitante.</p>		
3	<p><b>Computador Tipo 03 –</b></p> <p><b>1. PROCESSADOR:</b></p> <p>1.1. Deverá atingir índice de no mínimo 16400 pontos para o desempenho, tendo como referência a base de dados CPU Mark disponível no site <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>.</p> <p>1.2. Possuir memória Cache de no Mínimo 16 MB</p> <p>1.3. Possuir Clock Mínimo de 2.9 GHZ (sem Turbo Max)</p> <p>1.4. Possuir 08 Núcleos</p> <p><b>2. MEMÓRIA PRINCIPAL:</b></p> <p>2.1. Dotada com tecnologia DDR4 3200MHZ do tipo SDRAM ou superior;</p> <p>2.2. 16 (Dezesseis) GB de memória instalada;</p> <p>2.3. Possibilidade de suporte a tecnologia Dual Channel;</p> <p>2.4. Suporte a 64 MB;</p> <p><b>3. BIOS:</b></p> <p>3.1. Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM;</p> <p>3.2. BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento;</p> <p>3.3. Possibilita que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP;</p>	UND	6



<p>3.4. BIOS português ou inglês, desenvolvida pelo fabricante em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<a href="http://www.uefi.org">http://www.uefi.org</a>), e capturáveis pela aplicação de inventário SCCM (System Center Configuration Manager); O fabricante possui compatibilidade com o padrão UEFI comprovada através do site <a href="http://www.uefi.org/members">http://www.uefi.org/members</a>, na categoria membros.</p> <p>3.5. Deve possuir diagnóstico pré-boot para no mínimo Disco, memória e Fonte;</p> <p>3.6. Deve possuir capacidade de desabilitar as portas USBs individualmente;</p> <p><b>4. PLACA MÃE:</b></p> <p>4.1. Deve ser de fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado. Não é produzida em regime de OEM ou personalizada;</p> <p>4.2. Possuir no mínimo 01 slot PCI express X16 e 01 PCI X1;</p> <p>4.3. Possuir 07 portas USB, sendo pelo menos 02x USB 3.2 e 01x USB-C na parte frontal do gabinete e 2x USB 2.0, 2x USB 3.2 na parte traseira (não será permitida a utilização de hubs, placas ou adaptadores);</p> <p>4.4. Deve possuir TPM 2.0 ou superior;</p> <p><b>5. UNIDADE DE DISCO RÍGIDO:</b></p> <p>5.1. Deve possuir no mínimo um SSD 512GB M.2 2280 PCIe NVMe;</p> <p>5.2. Deve possuir no mínimo um HD 1TB 3.5 SATA 6GB/S;</p> <p>5.3. Deve permitir suporte há adicionar 1x 2.5", 1x 3.5" HDD, 1x M.2 SSD;</p> <p><b>6. CONTROLADORA DE REDE GIGABIT ETHERNET, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:</b></p> <p>6.1. Possibilidade de operar a 100/1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede;</p> <p>6.2. Capacidade de operar no modo full-duplex;</p> <p>6.3. Suporte ao protocolo SNMP;</p>		
--	--	--



<p>6.4. Conector RJ-45 fêmea;</p> <p>6.5. Deve possuir placa de Rede Wi-fi 802.11AX (2 x 2);</p> <p>6.6. Bluetooth 5.1 ou superior.</p> <p><b>7. CONTROLADORA DE ÁUDIO E VÍDEO:</b></p> <p>7.1. Deve possuir uma placa de vídeo Offboard com configuração mínima ou superior de uma RTX 4070 12GB GDDR6, 192 BIT, pelo menos 01 saída HDMI, 01 DisplayPort;</p> <p>7.2. CONTROLADORA DE ÁUDIO INTEGRADA HIGH DEFINITION:</p> <p>7.2.1. High Definition e HD;</p> <p>7.2.2. Conectores frontais para Headphone e microfone.</p> <p><b>8. GABINETE:</b></p> <p>8.1. Gabinete tipo SFF;</p> <p>8.2. Fonte de alimentação com tensão de entrada 110/220 VAC, com potência mínima de 180 Watts automática com no mínimo 85% de eficiência;</p> <p>8.3. Capaz de suportar a configuração completa de acessórios ou componentes do equipamento;</p> <p>8.4. Deve possuir detector de Intrusão;</p> <p>8.5. Deve possuir Slot para trava Kensington,</p> <p><b>9. MONITOR:</b></p> <p>9.1. Monitor do mesmo fabricante do microcomputador ofertado, não serão aceitos monitores em regime OEM;</p> <p>9.2. Tela 100% plana de LED com dimensões mínimas de 23,5 Polegadas;</p> <p>9.3. Resolução de 1920x1080 a uma frequência horizontal de 75Hz;</p> <p>9.4. Conectores de entrada nativos: 01 (uma) entrada HDMI e DVI, compatível com a interface de vídeo do desktop sem uso de adaptadores;</p>		
---	--	--

<p>9.5. Fonte de tensão bivolt (comutação automática);</p> <p>9.6. Controles digitais externos e frontais de brilho, contraste;</p> <p>9.7. Tempo de resposta máxima 2ms;</p> <p>9.8. Contraste 1000:1;</p> <p>9.9. Tela antirreflexiva;</p> <p>9.10. Capaz de reconhecer sinais da controladora de vídeo para auto- desligamento e economia de energia elétrica;</p> <p>9.11. Acompanha todos os cabos e acessórios necessários para seu funcionamento;</p> <p>9.12. Equipamento deve ter TCO 9.0 e RoHS.</p> <p><b>10. TECLADO PADRÃO ABNT-II USB:</b></p> <p>10.1. Bloco numérico separado das demais teclas;</p> <p>10.2. A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado;</p> <p>10.3. Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento ofertado.</p> <p><b>11. MOUSE ÓTICO USB:</b></p> <p>11.1. Dispositivo dotado com 3 botões (sendo um botão para rolagem de telas – “scroll”);</p> <p>11.2. Deverá ser da mesma marca e cor do equipamento ofertado.</p> <p><b>12. SOFTWARES INCLUSOS:</b></p> <p>12.1. Acompanha licença do Windows 11 Professional 64 bits;</p> <p>12.2. Acompanha Software de segurança e Monitoramento, conforme Anexo I A.</p> <p><b>13. GARANTIA:</b></p>		
---	--	--

<p>13.1. O equipamento ofertado deverá possuir código de identificação única para a abertura dos chamados no fabricante;</p> <p>13.2. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus a contratante, a parte ou peça defeituosa, salva quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;</p> <p>13.3. Os serviços de reparo dos equipamentos especificados serão executados onde se encontram (on-site).</p> <p>13.4. Os equipamentos devem possuir garantia do Fabricante por um período mínimo de 36 (Trinta e Seis) meses na modalidade on-site. Caso a garantia padrão do equipamento não seja a solicitada, deve ser informado o part-number do serviço correspondente a esta garantia ou então deverá ser apresentada declaração do fabricante para este certame que a garantia do produto corresponde a solicitada, sob pena de desclassificação.</p> <p><b>14. ASSISTÊNCIA TÉCNICA:</b></p> <p>14.1. Assistência técnica nas sedes do Licitante (ON SITE) para os equipamentos ofertados durante o período de garantia de, no mínimo 36 (Trinta e Seis) meses.</p> <p><b>15. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR:</b></p> <p>15.1. Na entrega da proposta técnica/ comercial deverá vir acompanhada de todos os documentos citados acima, folder e certificações poderão ser entregues em mídia eletrônica (CD) ou impressos.</p> <p><b>16. COMPROVAÇÕES TÉCNICAS:</b></p> <p>16.1. O fabricante do equipamento deverá possuir certificação DMTF como board member ou leadership member, sendo que a comprovação se fará por intermédio do site da DMTF: <a href="http://www.dmtf.org/about/list">http://www.dmtf.org/about/list</a>.</p> <p>16.2. Os equipamentos ofertados devem possuir no mínimo EPEAT Silver, sendo que a comprovação se fará por intermédio do site da <a href="https://www.epeat.net/">https://www.epeat.net/</a>;</p> <p>16.3. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 60950;</p>		
--	--	--





	<p>16.4. Os equipamentos deverão possuir certificado IEC 61000;</p> <p>16.5. Os equipamentos devem possuir certificação Rohs;</p> <p>16.6. Os equipamentos devem possuir certificado Energy star 8.0 ou superior;</p> <p>16.7. Os equipamentos são novos e sem uso e devem ser produzidos em série na época da entrega;</p> <p>16.8. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos de mesmos modelos e marcas utilizados nos equipamentos enviados para avaliação e/ou homologação. Caso o componente não mais se encontre disponível no mercado, admitem-se substitutos com qualidade e características idênticas ou superiores, mediante nova homologação;</p> <p>16.9. Todos os componentes mouse, teclado, CPU e monitor deverão ser do mesmo fabricante; Não serão aceitos Monitores em Regime OEM, sob pena de desclassificação;</p> <p>16.10. Deverá ser apresentada declaração do licitante informando quem prestará a assistência técnica dos produtos ofertados, durante o seu período de vigência. Deverá ser informado o telefone Local ou 0800 para abertura de chamados técnicos.</p> <p>16.11. Todas as certificações, bem como declarações acima exigidas deverão ser apresentadas na proposta comercial dos produtos ofertados. A ausência de tais comprovações desclassifica o licitante.</p>		
<b>Computador Estação de Trabalho</b>			
<b>4</b>	<p><b>MICROCOMPUTADOR (DESKTOP) TIPO 04 –</b> características mínimas: PROCESSADOR Arquitetura de 64 bits; Clock de 2.7GHz e Cache 12MB, 4 núcleos 8 threads. MEMÓRIA RAM tipo DDR4-2333MHz ou superior, com no mínimo 8GB (expansível a 32GB). MONITOR Tela 100% plana de LED; Tamanho mínimo de 19,5"; Resolução mínima de 1600 X 900 pixels; Conectores de Entrada: mínimo de 01 (uma) entrada sendo 01 (uma) entrada VGA e HDMI; Deverá acompanhar o cabo sem adaptadores; Controle digital de brilho, contraste,</p>	<b>UND</b>	<b>90</b>



	<p>posicionamento vertical e posicionamento horizontal; INTERFACES - Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan. Não serão aceitas placas de rede externas (off board); Controladora de som com conectores de saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete; No mínimo 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) frontal padrão USB 3.1 ou superior. Rede Wireless padrão AC ou superior; Interface VGA, HDMI e Display port, 2x slot M.2; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD com capacidade de armazenamento de 256 GB. TECLADO Padrão ABNT-2 e cabo com conector compatível com a interface para teclado fornecida para o desktop; Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse); Regulagem de altura e inclinação do teclado. MOUSE Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Resolução mínima de 1.000 (mil) dpi ou superior, conector compatível com a interface para mouse fornecido para o desktop; Mouse com fio, sem o uso de adaptadores, compatível com a interface para mouse fornecida para o desktop. SOFTWARE: Windows Original. GERAL Fonte de Alimentação Real 450w 80 plus</p>		
<b>5</b>	<p><b>MICROCOMPUTADOR (DESKTOP) TIPO 05</b> – características mínimas: PROCESSADOR Arquitetura de 64 bits; Clock de 3.3GHz e Cache 12MB, 6 núcleos. MEMÓRIA RAM tipo DDR4-2333MHz ou superior, com no mínimo 8GB (expansível a 32GB). MONITOR Tela 100% plana de LED; Tamanho mínimo de 19,5"; Resolução mínima de 1600 X 900 pixels; Conectores de Entrada: mínimo de 01 (uma) entrada sendo 01 (uma) entrada VGA e HDMI; Deverá acompanhar o cabo sem adaptadores; Controle digital de brilho, contraste, posicionamento vertical e posicionamento horizontal; INTERFACES - Controladora de Rede, integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan. Não serão aceitas placas de rede</p>	<b>UND</b>	<b>105</b>



	externas (off board); Controladora de som com conectores de saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete; No mínimo 6 (seis) portas USB, sendo pelo menos 2 (duas) frontal padrão USB 3.1 ou superior. Rede Wireless padrão AC ou superior; Interface VGA, HDMI e Display port, 2x slot M.2; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD com capacidade de armazenamento de 256 GB. TECLADO Padrão ABNT-2 e cabo com conector compatível com a interface para teclado fornecida para o desktop; Teclas Windows logo (acesso ao menu iniciar) e aplicação (acesso ao menu de atalhos: equivalente ao botão direito do mouse); Regulagem de altura e inclinação do teclado. MOUSE Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Resolução mínima de 1.000 (mil) dpi ou superior, conector compatível com a interface para mouse fornecido para o desktop; Mouse com fio, sem o uso de adaptadores, compatível com a interface para mouse fornecida para o desktop. SOFTWARE: Windows Original. GERAL Fonte de Alimentação Real 450w 80 plus		
<b>Notebook Estação de Trabalho</b>			
<b>6</b>	<b>Notebook TIPO 01</b> – características mínimas: Processador (4 núcleos, 8 threads, clock 3.3Ghz); Sistema Operacional Windows instalado; Placa de vídeo UHD com memória gráfica compartilhada; Memória RAM 8GB DDR4 (1X8GB) 2666MT/s; Expansível até 16GB (2slots soDIMM); Armazenamento SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Tela HD de 15.6 (1366 X 768), 120 Hz, WVA; Cor preta; Teclado número padrão em português. 1 ano de garantia. Portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 USB 2.0, 1 Tomada de energia, 1 Conector de headset*, 1 HDMI 1.4*. Slots 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido, 1 slot de cartão SD. Dimensões Altura: 1,69 cm a 2,11 cm; Largura: 35,85 cm; Profundidade: 23,49 cm; Peso: 1,65 kg. Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado. Wireless* 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth® Bateria principal Bateria de 3 células e 41Wh (integrada). Utilização em 220W.	<b>UND</b>	<b>60</b>
<b>7</b>	<b>Notebook TIPO 02</b> – características mínimas: Processador (8 núcleos, 16 threads, clock 4.3Ghz); Sistema Operacional Windows instalado; Placa de vídeo	<b>UND</b>	<b>60</b>



	<p>UHD com memória gráfica compartilhada; Memória RAM 12GB DDR4; Expansível até 20GB (2slots soDIMM); Armazenamento SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Tela Full HD de 15.6 (1920 X 1080), 120 Hz, WVA; Cor preta; Teclado número padrão em português. 1 ano de garantia. Portas USB 3.2 Type-A de 1ª geração, 1 USB 2.0, 1 Tomada de energia, 1 Conector de headset*, 1 HDMI 1.4*. Slots 1 slot M.2 2230 para placa de WiFi e Bluetooth 1 slot M.2 2230/2280 para unidade de estado sólido, 1 slot de cartão SD. Dimensões Altura: 1,69 cm a 2,11 cm; Largura: 35,85 cm; Profundidade: 23,49 cm; Peso: 1,65 kg. Câmera HD de 720p a 30 FPS com microfone único integrado. Wireless* 802.11ac 1x1 Wi-Fi, placa de rede wireless com Bluetooth® Bateria principal Bateria de 3 células e 41Wh (integrada). Utilização em 220W.</p>		
<b>Impressora de Alta Performance</b>			
<b>8</b>	<p><b>Colorida Tipo 01 –</b></p> <p><b>Principais Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Função impressão, digitalização, fax e cópia;</li> <li>- Conexões Wi-Fi, ethernet e usb;</li> <li>- Tanques integrados de tinta;</li> <li>- Impressão de 21.000 pág. com as garrafas coloridas e 9.000 pág. com a garrafa preta;</li> <li>- Impressão de 45 ppm P&amp;B e 25 ppm coloridas em modo rascunho;</li> <li>- Baixo custo de impressão por página;</li> <li>- Impressão frente e verso automático;</li> <li>- Tela de toque LCD 2,7” (6,7 cm) colorido;</li> <li>- Alimentador Automático de Documentos de passagem única;</li> <li>- Impressão de Banner 1,200 mm de comprimento;</li> <li>- Impressão através dos dispositivos móveis;</li> </ul> <p><b>Especificações do Produto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Funções:</b> Impressão, Digitalização, Cópia e Fax</li> <li>• <b>Display:</b> LCD Touch Colorido 2,7” (6,7 cm)</li> <li>• <b>Nº de Bicos Injetores:</b> Total 4.352 bicos (BK: 1.280 bicos e C/M/Y: 1.024 bicos)</li> <li>• <b>Conexão:</b> USB de Alta Velocidade, Wi-Fi (Wireless LAN, 2.4/5 GHz, IEEE 802.11b/g/n) e Ethernet (100BASE-TX) / 10BASE-T)</li> </ul>	<b>UND</b>	<b>10</b>

<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protocolos de Impressão:</b> PDF Direct, PS3 (Postscript Level 3), UFR II, TIFF, JPEG, WSD Printing e XPS Direc</li><li>• <b>Ciclo de Impressão:</b> Até 45.000 páginas/mês</li><li>• <b>Volume de Impressão Mensal Recomendado (VIMR):</b> Até 4.000 páginas</li><li>• <b>Voltagem:</b> Bivolt</li></ul> <p><b>Impressão</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Recursos de Impressão:</b> Impressão de documentos, Impressão Wi-Fi, Impressão em modo econômico, Alto rendimento de impressão, Impressão frente e verso automático, Canon PRINT app, AirPrint, Mopria Print Service, PIXMA Cloud Link, Poster Artist Lite conexão direta, Canon Print Service (for Android), Easy-PhotoPrint, Editor Softwareck, Creative Park (Android/iOS/iPadOS), Impressão de fotos, Cartões de visita, Etiquetas, Impressão em tamanho quadrado e Imprima de um dispositivo USB</li><li>• <b>Resolução de Impressão:</b> 600 dpi x 1.200 dpi</li><li>• <b>Velocidade de Impressão:</b> Documento: Rascunho (Aprox.): Preto: 45 ppm   Cor: 25.0 ppm ESAT/Simplex (Aprox.): Preto: 24.0 ipm   Cor: 15.5 ipm ESAT/Duplex (Aprox.): Preto: 13.0 ipm   Cor: 10.0 ipm FPOT Ready/Simplex (Aprox.): Preto: 7 Seg   Cor: 8 Seg</li></ul> <p><b>Papel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tamanhos de Papel:</b> <b>Bandeja Traseira:</b> A4, A5, A6, B5, Carta, Ofício, B-Ofício, M-Ofício, Envelope #10, DL, C5, Monarch, 4" x 6", 5" x 7", 7" x 10", 8" x 10", Quadrado (127 mm x 127 mm), Personalizado (comprimento: 89 mm - 216 mm, largura: 127 mm - 1.200 mm)   <b>Bandeja 1:</b> A4, Carta, A5 e B5   <b>Bandeja 2:</b> A4 e Carta   <b>ADF:</b> A4, Carta e Ofício</li><li>• <b>Compatibilidade de Papel:</b> Papel comum, papel de alta resolução, papel fotográfico Plus gloss II, papel fotográfico Pro Luster, papel fotográfico semibrilhante, papel fotográfico "uso diário", papel fotográfico brilhante, papel fotográfico fosco, envelopes, papel fotográfico magnético, papel fotográfico removível, cartões, fotos autoadesivas, papel transfer térmico para camisetas e papel fosco de dupla face</li><li>• <b>Tipos de Papel:</b> <b>Bandeja traseira:</b> Papel comum: 64 g/m<sup>2</sup> - 105 g/m<sup>2</sup>   <b>Papel Canon:</b> máx. peso do papel aprox. 275 g/m<sup>2</sup>   <b>Bandejas 1 e 2:</b> Papel comum: 64</li></ul>		
--	--	--



<p>g/m<sup>2</sup> - 105 g/m<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Capacidade da Bandeja de Papel:</b> Capacidade total de papel: 600 folhas de papel comum   Bandeja 1: 250 folhas de papel comum   Bandeja 2: 250 folhas de papel comum   Bandeja traseira: 100 folhas de papel comum</li></ul> <p><b>Cópia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Recursos de Cópia:</b> Cópia 4 em 1, 2 em 1, Cópia de documento, Ajuste à página, Cópia com apagamento de moldura (somente no vidro plano), Cópia de carteira de identidade, Cópia com exposição automática, Cópias múltiplas (até 99 páginas), Cópia de foto, Tamanhos de cópia predefinidos, Zoom (25% -400%) e cópia padrão</li><li>• <b>Velocidade de Cópia:</b> Documento colorido: sFCOT / Simplex Aprox. 12,0 seg   Cor: sESAT / Simplex Aprox. 12,7 ipm Documento (ADF): Cor: ESAT / Simplex Aprox. 12,2 ipm   Preto: ESAT / Simplex Aprox. 22,2 ipm</li><li>• <b>Número de Cópias:</b> Até 99 Cópias</li><li>• <b>Tamanho Máx. do Documento:</b> A4 e Carta</li><li>• <b>Tamanho da Cópia:</b> 25 - 400%. (Ajustar à página. A5 para A4, B5 para A4, A4 para A5 e A4 para B5)</li></ul> <p><b>Digitalização</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo de Scanner:</b> Digitalização em vidro plano</li><li>• <b>Método de Digitalização:</b> Sensor de imagem de contato (CIS)</li><li>• <b>Recursos de Digitalização:</b> Digitalização frente e verso de passagem única, Salvar no PC, Anexar ao e-mail, PDF de várias páginas, Salvar na unidade de memória USB, Reduzir lentidão, Redigitalizar, Girar, Corte automático e Digitalizar para pasta</li><li>• <b>Resolução de Digitalização:</b> 1200 x 1200 dpi</li><li>• <b>Profundidade Máx. de Bits de Digitalização Colorida:</b> Escala de cinza: 16-bit/8-bit   Colorido: RGB cada 16 bit/8 bit</li><li>• <b>Tamanho Máx. do Documento:</b> Scanner de mesa: A4 / Carta (216 mm x 297 mm)   ADF: A4 / Carta / Ofício</li></ul> <p><b>Fax</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Características do Fax:</b> Rejeição automática de chamadas, Rejeição automática de fax, Reinscrição do número de fax, Fax RX, Pesquisa de discagem, Transmissão de memória, Conectividade da secretária</li></ul>		
--	--	--



	<p>eletrônica, Recepção remota, Rediscagem, Impressão frente e verso (imagens de fax) e armazenamento FAX para rede</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Discagem em Grupo:</b> máx. 99 locais</li> <li>• <b>Velocidade de Transmissão: Fax:</b> Preto: aprox. 3 seg.   Cor: aprox. 1 minuto   <b>Modem:</b> máximo de 33,6 kbps (Reverso automático)</li> <li>• <b>Memória de Fax:</b> Aprox. 250 folhas</li> </ul> <p><b>Sistemas Operacionais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10, Windows 11 e Windows 7 SP1</li> <li>• Mac OS v10.12.6 -10.15 (Catalina)</li> <li>• Linux Fedora, Ubuntu (Distribution)</li> <li>• Dispositivos Móveis: iOS, iPadOS, AndroidTM e Chrome OS</li> </ul>		
9	<p><b>Colorida Tipo 02 –</b></p> <p><b>Impressão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia de impressão: PrecisionCore® 4 cores (CMYK)</li> <li>- Número de injetores: 400 bicos preto e 128 bicos cor</li> <li>- Tamanho mínimo da gota de tinta: 3,3 picolitros</li> <li>- Resolução máxima de impressão: 4.800 dpi x 1.200 dpi</li> <li>- Velocidade de impressão ISO: 17/9,5 ISO ppm (preto/cor) Simplex / 7,5/5 ppm (preto/cor) Duplex</li> <li>- Ciclo de trabalho mensal recomendado/máximo: 1.500 páginas por mês/até 20.000 páginas por mês</li> </ul> <p><b>Impressão e digitalização sem fio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soluções Epson Connect</li> </ul> <p><b>Cópia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidade de cópia: 12/6 ipm</li> <li>- Número de cópias: 99</li> <li>- Resolução de cópia (entrada e saída): Até 600dpi x 600dpi e até 600dpi x 1200dpi</li> </ul> <p><b>Funções de Cópia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 a 2 faces</li> <li>- Pré-visualização</li> <li>- Redução automática e ampliação (25% - 400%)</li> <li>- Intercalar</li> <li>- Densidade de cópia ajustável</li> <li>- 1 face a 2 faces</li> </ul>	UND	10

<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 faces a 1 face</li><li>- 2 faces a 2 faces</li><li>- Ajustes: Densidade, contraste, cor, nitidez, aprimoramento de textos e originais de vários tamanhos mistos</li></ul> <p><b>Digitalização</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de scanner: Cama plana colorida/ADF (Capacidade para 35 folhas)</li><li>- Resolução ótica/hardware: 1200dpi x 2400dpi</li><li>- Resolução máxima: 9600 interpolada</li><li>- Velocidade do scanner (ADF): 6/5 ipm preto/cor (ISO)</li><li>- Digitalização máxima do tamanho da cama: 21,6cm x 30cm</li><li>- Funções de digitalização: Digitalizar para PC via Document Capture Pro, digitalizar para a nuvem (incluindo e-mail)</li><li>- Tipo de scanner: Sensor de imagem de contato (CIS)</li><li>- Profundidade de bits do scanner: Entrada de cores: 48bits / Saída de cores: 24 bits</li></ul> <p><b>Fax</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de fax: Preto e branco ou colorido</li><li>- Modem: Até 33,6Kbps</li><li>- Memória de recepção: Até 180 páginas</li><li>- Tamanho do papel da transmissão: Cama plana: Carta, A4 / ADF: Carta, A4, 8,5" x 3", Ofício</li><li>- Recepção do tamanho do papel: Carta, A4, Ofício</li><li>- Números de marcação rápida: Até 100</li><li>- Funções de fax: Enviar, receber, fax para PC, rediscagem automática, catálogo de endereços, envio atrasado, envio em massa</li></ul> <p><b>Alimentador Automático de Documentos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gramatura do papel: 64 g/m<sup>2</sup> - 95 g/m<sup>2</sup></li><li>- Capacidade máxima: 35 folhas (80 g/m<sup>2</sup>)</li><li>- Digitalização, cópia e fax frente e verso: A função Duplex não é automática para digitalização, cópia ou fax. Comece com a face frontal e depois a face posterior</li></ul> <p><b>Conectividade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Conectividade padrão: SuperSpeed USB 3.0, sem fio LAN IEEE (802,11 b/g/n/a/ac), Wi-Fi Direct, 100 Base-TX/10 Base-T</li><li>- Sistemas operacionais: Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows 7 (32-bit, 64-bit), Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2,</li></ul>		
---	--	--



<p>Windows Server 2012, Mac OS X 10.6.8, Mac OS 10.15.x10</p> <p><b>Manuseio do Papel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipos de papel: Papel comum, papel fosco para apresentação ultra-premium, papel fosco para apresentação premium, papel fosco para apresentação, envelopes N° 10 e cartolina de até 255 g/m<sup>2</sup></li><li>- Número de bandejas de papel: 1 bandeja padrão</li><li>- Capacidade de entrada de papel: 251 folhas</li><li>- Gramatura de papel: Até 90 g/m<sup>2</sup></li></ul> <p><b>Geral</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tela: Touchscreen de 2,4"</li><li>- Temperatura de funcionamento: 10°C a 35°C (50°F a 95°F)</li><li>- Temperatura de armazenamento: -20°C a 40°C (-4°F a 104°F)</li><li>- Umidade relativa de funcionamento: 20% - 80%</li><li>- Umidade relativa de armazenamento: 5% - 85% (sem condensação)</li><li>- Nível de ruído: Menos de 55dB</li><li>- Tensão nominal: AC 100V 240V universal (automático)</li><li>- Frequência nominal: 50Hz - 60Hz</li><li>- Corrente nominal: 0,6A - 1,0A</li><li>- Consumo máximo de energia: 12W</li></ul> <p><b>Software Disponível</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controlador de impressora Epson</li><li>- Epson iPrint</li><li>- Email Print</li><li>- Apple AirPrint</li><li>- Google Cloud Print</li><li>- Scan to Cloud</li></ul> <p><b>Tinta</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tinta de pigmento: DURABrite Pro</li><li>- Garrafas de tinta de reposição: T524120-AL garrafa de tinta preta (rendimento ISO 7500 páginas) / T524220-AL (ciano), T524320-AL (magenta), T524420-AL (amarelo) garrafas de tinta cor (rendimento ISO 6000 páginas). A Epson recomenda o uso de tinta genuína para garantir a melhor qualidade de impressão e desempenho.</li></ul> <p><b>Características Ecológicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Economize até 50% do suprimento de papel com</li></ul>		
---	--	--

	<p>recursos automáticos, impressão em frente e verso.                  - Qualificação RoHS</p> <p><b>Dimensões e Peso</b>                  - Dimensões (LxPxA): 37,5cm x 34,7cm x 34,6cm                  - Peso: 7,3Kg</p>		
10	<p><b>Laser Tipo 01 –</b></p> <p><b>Velocidade:</b>                  - Impressão em preto: até 40 ppm                  - Primeira página Preto: 6,5 seg. 1</p> <p><b>Ciclo de trabalho (mensal, A4):</b>                  - Até 100.000 páginas                  - Volume de página recomendado: 1.500 a 3.500</p> <p><b>Tecnologia de impressão:</b>                  - Laser</p> <p><b>Resolução de impressão:</b>                  - Normal (600 x 600 dpi)                  - Alta resolução (1200 x 1200 dpi)</p> <p><b>Memória:</b>                  - 256 MB                  - Máx.:512 MB</p> <p><b>Línguas impressas:</b>                  - PCL 5                  - PCL XL                  - PS                  - PCL6</p> <p><b>Velocidade do processador:</b>                  - 600 MHz</p> <p><b>Cartuchos de reposição:</b>                  - Cartucho de toner LaserJet original preto de alto rendimento HP 331X (15.000 páginas) W1331X                  - Cartucho de toner laser original preto de contrato HP (15.000 páginas) W1331XC                  - Cartucho de toner laser original preto de contrato HP (15.000 páginas) W1331XH                  - Tambor de imagem a laser original de contrato preto HP (rendimento 30.000) W1332AH                  - Para uso comum: Tambor de imagem a laser original preto HP 332A (rendimento 30.000) W1332A                  - Tambor de imagem a laser original de contrato preto HP (rendimento 30.000) W1332AC</p> <p><b>Conectividade:</b></p>	UND	17



<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade de impressão móvel: PrinterOn Print</li><li>- Capacidade sem fio: Não</li><li>- Porta USB 2.0 de alta velocidade, host USB</li><li>- porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX integrada</li></ul> <p><b>Entrada de manuseio de papel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bandeja de entrada para 250 folhas</li><li>- Bandeja multiuso para 50 folhas</li><li>- Entrada: Papel opcional para 520 folhas x 1 (520 folhas 80g / m<sup>2</sup> 550 folhas 75g / m<sup>2</sup>)</li><li>- Saída: Bandeja de saída de 150 folhas</li><li>- Capacidade máxima de saída: Até 150 folhas</li></ul> <p><b>Tamanhos de mídia suportados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício, Envelope (DL, C5, C6)</li><li>- Bandeja 2: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício</li><li>- Bandeja 3: A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS), Ofício</li></ul> <p><b>Tamanhos de mídia personalizados:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm</li><li>- Bandeja 2: 98 x 148 a 216 x 356 mm</li><li>- Bandeja 3: 98 x 148 a 216 x 356 mm</li></ul> <p><b>Detalhes do Scanner:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de scanner: Mesa, ADF</li><li>- Formato de arquivo: PDF, JPG, TIFF, XPS</li><li>- Resolução de digitalização, ótica: Até 1200 dpi (mesa); Até 600 dpi (ADF)</li><li>- Tamanho da digitalização, máximo: 216 x 297 mm</li><li>- Tamanho de digitalização (ADF), máximo: 216 x 356 mm</li><li>- Tamanho de digitalização (ADF), mínimo: 145 x 145 mm</li><li>- Velocidade de digitalização (normal, A4): Até 24 ipm (preto e branco) / até 12 ipm (colorido)</li><li>- Capacidade do alimentador automático de documentos: 50 folhas</li><li>- Recursos padrão de envio digital: Digitalize para e-mail; Digitalize para pasta (SMB, FTP); Digitalize para HDD; Digitalize para unidade USB; Digitalize para WSD; WSD Scan; Digitalize para o PC; PC Scan; Autenticação LDAP</li><li>- Formato de arquivo compatível: GIF, PDF, XPS, JPEG</li></ul> <p><b>Detalhes copiadora:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Velocidade de cópia: Preto: até 40 cpm</li><li>- Resolução de cópia (texto preto): Até 600 x 600 dpi</li><li>- Copiar configurações de redução / ampliação: 25 a 400%</li><li>- Cópias (máximo): Até 99 cópias</li></ul> <p><b>Requisitos do Sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Unidade de CD-ROM ou DVD ou conexão à Internet</li><li>- USB dedicado ou conexão de rede ou conexão sem fio</li></ul>		
--	--	--

	<p>- 200 MB de espaço disponível no disco rígido</p> <p><b>Detalhes do Fax:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enviando fax: Sim (preto e branco e colorido (enviar apenas))</li> <li>- Velocidade de transmissão de fax: 33,6 kbps</li> <li>- Memória de fax: Até 500 páginas</li> <li>- Resolução de fax em preto (melhor): Até 300 x 300 dpi</li> <li>- Discagens rápidas de fax, número máximo: Até 200 números</li> <li>- Locais de transmissão de fax: 210</li> </ul> <p><b>Sistemas operacionais compatíveis:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows 7 (32/64 bits), Windows 2008 Server R2, Windows 8 (32/64 bits), Windows 8.1 (32/64 bits), Windows 10 (32/64 bits), Windows 2012 Server, Windows 2016 Server (Windows 7 ou superior)</li> </ul> <p><b>Dimensões (L x P x A):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensões mínimas: 469 x 444,3 x 482,1 mm</li> <li>- Dimensões máximas: 469 x 479,5 x 628,7 mm</li> </ul>		
11	<p><b>Laser Tipo 02 –</b></p> <p><b>Especificações Básicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Configurações: Impressora multifuncional monocromática a laser - impressão/cópia/digitalização colorida</li> <li>- Páginas por minuto: Carta: 47 ppm; Ofício: 38 ppm, A4: 45 ppm</li> <li>- Velocidade da impressão duplex: Carta: 23 ppm; Ofício: 19 ppm</li> <li>- Visor: Painel de controle com tela de toque colorida (TSI) de 7"</li> <li>- Tempo de aquecimento: Até 16 segundos</li> <li>- Primeira impressão: Cópia: 7 segundos ou menos / Impressão: Até 5,9 segundos</li> <li>- Resolução: 1200 x 1200 dpi, 600 x 600 dpi, 300 x 300 dpi;</li> <li>- Memória: Padrão/Máxima: 1 GB/3 GB</li> <li>- Dimensões/Peso: 47 cm (L) x 47 cm (P) x 57 cm (A)/23 kg</li> <li>- Ciclo de funcionamento mensal máximo: 150.000 páginas por mês</li> </ul> <p><b>Consumo de Energia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Requisitos elétricos: 120V, 60Hz, 10A</li> <li>- Consumo elétrico típico (TEC): 120 V: 2.370 Wh/semana</li> <li>- Máximo (incluindo opções): 120V: 1.218 W</li> <li>- Cópia/Impressão: 120 V: 735/676 W</li> <li>- Modo de espera: 120V: 51 W</li> <li>- Modo de suspensão: 120V: 0,5 W</li> <li>- Desligada: 120 V: 0,5 W</li> </ul> <p><b>Especificações da Impressora:</b></p>	UND	17

<ul style="list-style-type: none"><li>- Processador padrão: ARM Cortex-A9 1.2GHz</li><li>- PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5c), KPDL3 (compatível com AES, PDF Impressão Direta), XPS, OpenXPS (compatível com TIFF/JPEG Impressão Direta), IBM Proprinter, Line Print</li><li>- Fontes: Contorno: 93 fontes (PCL 6/KPDL3), 8 fontes (Windows/Vista); Bitmap: 1 fonte, 79 fontes de contorno</li><li>- Código de barras: Unidimensional: 45; Bidimensional: PDF417 1 Tipo</li><li>- Windows: Windows 7/8/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016</li><li>- SO Mac: Mac OS X v10.5 ou posterior</li><li>- Interfaces: 10/100/1000BaseTX, 1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 USB 2.0 host de alta velocidade, 1 slot de expansão; opcional: IB-36 LAN sem fio (alcance de aprox. 30 m e Wi-Fi Direct)</li><li>- Impressão móvel: KYOCERA Mobile Print, KYOCERA Mobile Print for Students, KYOCERA My Panel, Apple AirPrint e Wi-Fi, Direct, Google Cloud Print, Mopria</li><li>- Impressão em rede e protocolos compatíveis: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, Apple Bonjour, IPP, WSD Scan/Print, DHCP, DNS, PnP USB, LDAP, SMTP, PDF Impressão Direta, PnP-X, (WS-Discovery para WSD Print Service)</li><li>- Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network FAX Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver, Linux Driver</li><li>- Utilidades: KYOCERA Net Impressão Direta, utilitário de gerenciamento de arquivos, KYOCERA Print Center, KYOCERA Net Admin, KYOCERA Net Viewer, registro de ID, configuração rápida, menu de manutenção, ferramenta de remoção, ferramenta de configuração de Wi-Fi, painel remoto, Command Center RX; compatível com KYOCERA Fleet Services (KFS)</li><li>- Funções adicionais de impressão: Compatível com HyPAS3, EcoPrint, impressão confi dencial, teste e retenção, cópia rápida e armazenamento de trabalhos, impressão N-Up, configuração de prioridade de impressão, notificação de finalização de trabalho, configuração do nome do trabalho</li></ul> <p><b>Especificações de Segurança:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Padrão: Autenticação local, autenticação de rede, IPsec, SNMPv3, IDAP sobre SSL, IPP sobre SSL/TLS, HTTPS, FTP sobre SSL/TLS, SMTP sobre SSL/TLS, POP3 sobre SSL/TLS, WSD aprimorado sobre SSL/TLS; opcional: Kit de segurança de dados (E)</li></ul> <p><b>Especificações de Digitalização:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de digitalização: Digitalização colorida e em preto e branco</li></ul>		
---	--	--

<p>- Resolução de digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi, 200 dpi x 100 dpi</p> <p>- Funções de digitalização: USB, TWAIN, WIA, WSD, PC Send (SMB/FTP), e-mail, digitalização contínua, originais mistos</p> <p>- Formato dos arquivos: TIFF/PDF (MMR/JPEG), XPS, OpenXPS, PDF/A, PDF de alta compressão; opcional: PDF pesquisável e OOXML/OOXML (OCR)2, pular página em branco</p> <p>- Velocidades de digitalização: Simples P&amp;B/Cores: em 300 dpi -62ipm/42ipm; em 600 dpi - 42ipm/21ipm</p> <p>- Duplex (RADF) P&amp;B/Cores: em 300 dpi: 27ipm/18ipm; em 600 dpi - 18ipm/9ipm</p> <p><b>Especificações de Cópia:</b></p> <p>- Modo de imagem: Modos de texto, foto, texto e foto, mapa, texto claro/linha fi na</p> <p>- Cópias contínuas: 1-999/Reinício automático para 1</p> <p>- Gerenciamento de trabalhos: Catálogo de endereços 200 registros, contabilização de trabalhos, 100 códigos de departamentos (senhas), 20 teclas de programação, 2 teclas de atalho</p> <p>- Ampliação/zoom: Auto zoom, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação, 25 - 400 em incrementos de 1%</p> <p>- Funções adicionais: Seleção automática de cores (ACS), zoom automático, duplex automático, digitalização contínua, pular página em branco</p> <p><b>Processador de Documentos:</b></p> <p>- Tipo/Capacidade: Processador de documentos com reversão automática (RADF)/75 folhas</p> <p>- Originais suportados: A5/Meio Carta/A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm)</p> <p>- Gramaturas suportadas: Simples/Duplex: 50 – 120 g/m2</p> <p><b>Alimentação de Papel:</b></p> <p>- Fontes de papel padrão: Bandeja única para 500 folhas, bandeja multiuso para 100 folhas</p> <p>- Padrão/máximo de fontes de papel: 2/6 Incluindo bandeja multiuso</p> <p>- Capacidade de papel padrão/máxima: 600 folhas/2.600 folhas</p> <p>- Tamanho do papel: Padrão e bandeja multiuso (MPT): A5/Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm), personalizado; Bandeja multiuso (MPT): Envelope, banner</p> <p>- Gramatura: Bandejas padrão/opcional: 60 – 120 g/m2; bandeja multiuso (MPT): 60 – 220 g/m2</p> <p>- Capacidade da bandeja de impressão padrão (saída de papel): 250 folhas (face para baixo)</p>		
---	--	--

	<p>- Materiais de entrada: Bandeja padrão/opcional: Papel comum, papel Bond, papel reciclado; bandeja multiuso (MPT): Papel comum, papel Bond, etiquetas, papel reciclado, papel timbrado, envelopes, papel transparente, papel de baixa densidade, papel de baixa/alta densidade, papel revestido, banner</p> <p><b>Opções de Manuseio de Papel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PF-3110: Cassete de alimentação de papel (500 folhas x 4)</li> <li>- Tamanho do papel: A5/Meio Carta/A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm), envelope, personalizado</li> <li>- Dimensões/Peso: 38 cm (L) x 41 cm (P) x 12 cm (A)/4 kg</li> </ul> <p><b>Opções Adicionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gerenciamento de impressão: ThinPrint (UG-33)</li> <li>- Segurança: Kit de autenticação de cartão (B); Kit de segurança de dados (E)</li> <li>- Cartão SD: SDHC de 16/32 GB</li> <li>- Disco rígido (HD): HD-6: 32 GB SSD/HD-7: 128 GB SSD</li> <li>- LAN sem fio: IB-36 (Wireless e Wi-Fi Direct)</li> <li>- NIC adicional: IB-50 Gigabit NIC</li> <li>- Memória opcional: Memória DIMM de 2 GB (DDR3)</li> <li>- Outros: Kit de extensão de digitalização (A), teclado USB (a ser fornecido pelo cliente)</li> </ul> <p><b>Suprimentos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toner: Toner Preto TK-3162 - durabilidade de 12.500 páginas*</li> <li>- Acompanha toner inicial de 6.000 páginas*</li> </ul> <p><i>* de acordo com a norma ISO/IEC 19.752 @5% de cobertura</i></p>		
<b>Impressora Estação de Trabalho</b>			
<b>12</b>	<p><b>Colorida Tipo 03 –</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS</b></p> <p><b>Configuração:</b> Multifuncional Colorida Jato de Tinta Sem Fio</p> <p><b>Tamanhos de papel:</b> A4, A5, B5, carta, ofício, envelopes nº 10, cartão de visitas, tamanho personalizado (largura 55mm - 215,9 mm / comprimento 89 mm - 676 mm)</p> <p><b>Velocidade de Impressão:</b></p> <p>Documento P/B (A4): Aprox. 30 PPM Documento Colorido (A4): Aprox. 12,5 PPM Foto sem Borda 10x15 cm: Aprox. 37 segundos</p> <p><b>Capacidade de Impressão:</b> Impressão frente e verso automática (Duplex) e Impressão simplex (Simplex)</p> <p><b>Resolução de Impressão:</b> Até 4800 x 1200 dpi</p> <p><b>Cartuchos/Garrafas de tinta padrão:</b> GI-10 Garrafa de tinta preta pigmento (170 ml)</p> <p><b>Digitalização:</b> 1200x2400 dpi</p>	<b>UND</b>	<b>45</b>



	<p><b>Dimensões:</b> 115,8 cm (L) x 100,3 cm (P) x 107,7 (A) sem palete</p> <p><b>Ciclo de funcionamento mensal máximo:</b> Até 8.300 (P/B) / 7.700 (Colorido) páginas</p> <p><b>Rede:</b> Wi-fi e rede local ethernet via cabo lan</p>		
13	<p><b>Laser Tipo 03 –</b></p> <p><b>Principais Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impressão, cópia e digitalização</li> <li>- Impressão duplex automático</li> <li>- Memória de 32MB</li> <li>- Conexão Wi-Fi, Rede Ethernet e USB 2.0</li> <li>- ADF para 35 folhas</li> <li>- Impressão através dos dispositivos móveis</li> <li>- Impressão e cópia de 30 ppm</li> <li>- Resolução da impressão até 2400 x 600 dpi</li> <li>- Ciclo mensal de até 10.000 páginas</li> </ul> <p><b>Especificações do Produto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Visor:</b> LCD de 2 linhas</li> <li>• <b>Memória Padrão:</b> 32 MB</li> <li>• <b>Emulação:</b> PCL6 &amp; BR-Script3</li> <li>• <b>Conexões:</b> USB 2.0 de alta velocidade, Ethernet e Wireless 802.11b/g/n</li> <li>• <b>Dispositivos Móveis Compatíveis:</b> AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&amp;Scan, Cortado Workplace e Wi-Fi Direct</li> <li>• <b>Visualização e Software OCR:</b> Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac</li> <li>• <b>Ciclo Mensal:</b> 10.000 páginas</li> <li>• <b>Ciclo Mensal Recomendado:</b> 2.000 páginas</li> <li>• <b>Consumo de Energia:</b> Printing 510w - Standby-by 60W - Sleep 5.3W</li> <li>• <b>Voltagem:</b> 110V</li> </ul> <p><b>Impressão</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Velocidade da Impressão P&amp;B:</b> 30 páginas por minuto</li> <li>• <b>Resolução:</b> 2400 x 600 dpi</li> <li>• <b>Impressão Frente e Verso:</b> Sim, duplex automático</li> </ul> <p><b>Papel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bandeja de Papel:</b> Capacidade para 250 folhas</li> <li>• <b>Bandeja Saída do Papel:</b> Capacidade para 100 folhas</li> <li>• <b>Tamanhos:</b> A5 até Ofício</li> <li>• <b>ADF:</b> 35 folhas</li> </ul>	UND	25





	<p><b>Cópia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Velocidade da Cópia em P&amp;B:</b> 30 cópias por minuto</li> <li>• <b>Ampliação e Redução:</b> 25% - 400%</li> <li>• <b>Vidro de Exposição:</b> 21,6 x 27,9 cm</li> <li>• <b>Agrupamento de Cópias:</b> Sim, 2 em 1</li> <li>• <b>Resolução:</b> 600 x 600 dpi</li> <li>• <b>Opções de Cópia:</b> Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade</li> </ul> <p><b>Digitalização</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resolução Óptica:</b> Até 600 x 2400 dpi</li> <li>• <b>Resolução Interpolada:</b> Até 19200 x 19200 dpi</li> <li>• <b>Digitaliza para:</b> Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint</li> <li>• <b>Formatos de Arquivo:</b> TIFF, BMP, MAX, JPG, PDF, Secure PDF, PNG e XPS</li> <li>• <b>ADF:</b> 35 folhas</li> </ul> <p><b>Sistema Operacional</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows:</b> Windows 7, 8, 8.1, Vista, XP, Server 2003, 2008 e 2012</li> <li>• <b>Mac:</b> OS X 10.7, 10.8, 10.9 e 10.10</li> </ul>		
<b>PROJETOR</b>			
<b>14</b>	<p><b>PROJETOR TIPO 01</b></p> <p>Imagens coloridas: 3400 lúmens em branco e em cores Tecnologia 3LCD de cores até três vezes mais brilhantes para projeções realmente naturais. resolução nativa XGA e desempenho 4:3. Lâmpadas duráveis e de baixo custo: até 12.000 horas<sup>2</sup> no modo econômico. Conectividade HDMI: Áudio e vídeo de qualidade HD com um único cabo. Bivolt</p> <p>Características especiais Alto-falantes</p> <p>Tecnologia de conectividade HDMI</p> <p>Resolução do VISOR 1024 x 768</p>	<b>UND</b>	<b>17</b>
<b>15</b>	<b>PROJETOR TIPO 02</b>	<b>UND</b>	<b>10</b>

	<p>Excelente qualidade: resolução nativa WXGA (1280 px x 800 px), ideal para apresentações multimídia</p> <p>Função de ajustes simples: instalação mais rápida com o Quick Corner, que permite ajustar a imagem de projeção de forma simples e rápida</p> <p>Experiência natural: cores até três vezes mais brilhantes. a tecnologia 3LCD permite um equilíbrio mais preciso entre luz branca e colorida, proporcionando projeções realmente naturais</p> <p>Tipo de produto: VIDEO_PROJECTOR</p> <p>Voltagem Bivolt</p>		
<b>16</b>	<p><b>SCANNER I</b></p> <p>Scanner Velocidade Digitalização: 30 Ppm, Profundidade Bit: 24, Tipo Digitalização: Cores, Tipo Drives: Twain E Isis, Interface: Usb 2.0, Tipo Alimentador Papel: Automático De Documentos (Adf) Para 50 Folhas, Área Máxima Digitalização: 216 X 356 Mm.</p> <p>IX1600 colorido, Duplex, A4, 40ppm/80ipm, 600dpi ótico, interface wi-fi e USB 3.2 (acompanha cabo USB), ADF para 50 fls.</p>	<b>UND</b>	<b>15</b>
<b>17</b>	<p><b>SCANNER II</b></p> <p>Digitalização Frente e Verso (Duplex): Sim Ciclo de Trabalho Diário: Até 100 folhas Espessura do Papel: Cartão plástico de até 1,00 mm com relevo (voltado para cima) de até 1,24 mm Velocidade de Digitalização: Colorida e Mono (2 lados) até 15 ppm (páginas por minuto) Plastic Card Sizes (min. / max.): Largura – 85,60 mm e Comprimento – 53,98 mm Media Weight (plastic cards): Largura – 85,60 mm Comprimento – 53,98 mm Media Weight: 35 – 270 g/m2 (folha única) Carton Weight (lbs): 1.022 g Carton Dimensions (W"xD"xH"): 377 x 162 x 76 mm Max. Paper Size (duplex mode): Largura de 50,8 até 215,9 mm e Comprimento de 86,4 até 1.828,8mm Power: Via conexão USB Scan Drivers Included: Windows4 TWAIN, WIA Windows 7, 8.1, 10 (versões 32 &amp; 64 bits) Windows Server 2019, 2016, 2012R2, 2012   Macintosh ICA macOS 10.12.x, 10.13.x, 10.14.x   Linux SANE Conteúdo da Caixa de Embalagem: Scanner, guia de configuração rápida / guia de segurança do produto, cabo USB, certificado de garantia. Interface: Micro USB 3.0 ou Micro USB 2.0 Cabo USB: Sim Peso: 646 g Peso do Scanner: 646 g Fonte de Alimentação Utilizada: Via USB Consumo de Energia: 2,9W (USB 3.0) Dimensões (LxAxP): 301 x 63 x 45,3 mm</p>	<b>UND</b>	<b>15</b>
<b>18</b>	Nobreak 1200 VA	<b>UND</b>	<b>20</b>
<b>19</b>	Nobreak 1500 W Suporta Até 900wats	<b>UND</b>	<b>20</b>
<b>20</b>	Nobreak 3200 VA	<b>UND</b>	<b>10</b>

21	Nobreak 600 VA	UND	10
22	Nobreak 720 VA	UND	10
23	Placa Mae - Placa Mae, Com Suporte Para Processador Intel Core (I3, I5, I7) Socket Lga 1151 9ª Geração, Padrão Mini-Itx,	UND	80
24	Mouse USB	UND	100
25	Kit Teclado e Mouse sem Fio	UND	200
26	monitor led 21 pol.	UND	100
27	Fonte ATX 200w	UND	100
28	Fonte 750 W	UND	80
29	Fonte 550 W	UND	80
30	Fonte 600 W	UND	80
31	Adaptador Wireless 150Mbps	UND	200
32	HD externo de expansão portátil de 5 TB – USB 3.0 de 2,5 polegadas, para Mac e PC com serviços de resgate (STKM5000400), 5TB	UND	60
33	HDD Externo MINIMO 1TB Expansion de 2TB - USB 3.0 Portatil 2,5" - STKM1000400	UND	80
34	Hub Switch 24 Portas 10/100/1000	UND	25
35	Hub Switch 8 Portas 10/100/1000	UND	40
36	Memória Ram 8GB DDR3 1333Mhz Notebook	UND	200
37	Memória Ram 8GB DDR4 2600Mhz Desktop	UND	100
38	Roteador Wireless 300Mbps 5G	UND	200
39	Teclado USB padrão ABNT2	UND	80
40	CABO HDMI(MACHO) PARA HDMI (MACHO) MÍNIMO 5MTS	UND	50
41	CABO HDMI(MACHO) PARA HDMI(MACHO) MÍNIMO 1,8MTS	UND	50
42	CABO USB PARA IMPRESSORA A MACHO X B MACHO COM COMPRIMENTO DE 2 METROS PADRÃO 2.0	UND	50
43	Estabilizador 1500 VA	UND	100

## **2. DA JUSTIFICATIVA**

2.1 A presente justificativa tem como objetivo assegurar o bom andamento das atividades administrativas realizadas diariamente em nossa instituição. A aquisição de equipamentos de informática se faz extremamente necessária para garantir o pleno funcionamento dos órgãos públicos vinculados a esta administração. A modernização da infraestrutura tecnológica permitirá que os serviços sejam executados de maneira eficiente, ágil e em conformidade com as exigências atuais, assegurando a qualidade no atendimento às demandas da população.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

3.1 A solução proposta para atender às necessidades das Secretarias Municipais de Passa e Fica/RN envolve a aquisição de equipamentos de informática e suprimento para manutenção do mesmo, para as atividades das Secretarias Municipais desta administração pública no Município de Passa e Fica/RN, por meio de Pregão Eletrônico, conforme a lei 14.133/21.

Essa contratação permitirá a modernização da infraestrutura tecnológica, que atualmente se encontra defasada e prejudica o desempenho das atividades administrativas. Esses novos equipamentos, mais modernos e eficientes, garantirão maior agilidade e confiabilidade no processamento de dados e na execução de tarefas, resultando em uma melhoria significativa na qualidade do serviço público prestado à população. Além disso, a solução inclui a reposição regular de suprimentos como cartuchos, toners e outros materiais de consumo, assegurando que não haja interrupções nas operações por falta desses insumos.

Com essa abordagem integrada, a solução garante não apenas a renovação dos ativos tecnológicos, mas também a continuidade e a eficiência dos processos administrativos, reduzindo custos com reparos emergenciais e maximizando a vida útil dos novos equipamentos. A proposta é, portanto, abrangente e visa otimizar o uso dos recursos públicos, ao mesmo tempo em que promove a modernização e a sustentabilidade da administração municipal.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1 Os requisitos para a contratação envolvem diversos aspectos que visam garantir a qualidade, o desempenho e a adequação dos equipamentos de informática que serão adquiridos.

Primeiramente, é necessário que os equipamentos, como computadores, impressoras, scanners e todos os outros itens descritos abaixo, tenham capacidade técnica e desempenho adequados às atividades administrativas das Secretarias Municipais. Isso significa que devem ser máquinas com processadores modernos, capacidade de memória e armazenamento suficientes para suportar o volume de trabalho diário, além de serem compatíveis com os softwares utilizados.

O fornecedor contratado deverá assegurar suprimentos para manutenção, para evitar problemas de funcionamento que possam interferir nas operações das secretarias.

4.2 É obrigatório a apresentação de catálogos dos itens juntamente com a proposta, podendo ser ainda obrigado a apresentar os equipamentos, se assim o pregoeiro entender.

## **5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

5.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as

cláusulas avançadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.2 As comunicações entre o órgão e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica e ou e-mail institucional das partes avançadas para esse fim.

5.3 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.4 Após a assinatura do contrato, o órgão poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

## **6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

6.1 O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura pelo setor competente;

6.2 A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Termo de Referência;

6.3 O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.4 o prazo de validade;

6.5 a data da emissão;

6.6 os dados do contrato, processo e do órgão contratante;

6.7 o período de prestação dos serviços;

6.8 o valor a pagar; e

6.9 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.10 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciará-se após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

## **7. ESTIMATIVA DETALHADA DOS PREÇOS**

7.1 Com base no levantamento de mercado e na análise das necessidades específicas das Secretarias Municipais, estima-se que o custo total para a aquisição dos equipamentos e suprimentos seja de aproximadamente R\$ 2.770.296,54 (dois milhões setecentos e setenta mil duzentos e noventa e seis reais e cinquenta e quatro centavos).

## **8. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

### **Secretaria Municipal de Tributação**

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTAÇÃO- PROJETO/ATIVIDADE: 2015-MANUTENCAO DAS ATIV.DA SEC.M.TRIBUTAÇÃO; ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS DE PESSOA JURIDICA FONTE: 15000000- RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS.

Secretaria Municipal de Assistência Social

Unidade Orçamentária: 02.009 – Secretaria Municipal de Assistência Social

Poder: 02 – Poder Executivo

Elementos de Despesa:

2024 - MANT. DO CONS. DE ASSIST. SOCIAL.

449052 - equipamentos e material permanente.



Fonte – 15000000.

1794 - Manutenção do Programa IGD-SUAS.

449052 - equipamentos e material permanente.

Fonte - 16600000

2059 - Gestão do Prog. Bolsa família e Cadastro Único-IGDBF.

449052 - equipamentos e material permanente.

Fonte - 16600000

2072 - Manut. Das Ativ. dos Serviços de Proteção Social-PSB.

449052 - equipamentos e material permanente.

Fonte - 16600000

2067 - Manut. Das ativ. Do Programa Primeira Infância;

449052 - equipamentos e material permanente.

Fonte – 16600000

### **Secretaria Municipal de Educação**

Unidade orçamentária: 02.004- Secretaria Municipal de Educação

Poder: 02- Poder Executivo

Elementos de Despesa:

2006- Manutenção das atividades da Secretaria Municipal de Educação:

449052- Equipamentos e material permanente(15000000).

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica( 15001001)

2036- Manutenção do Ensino Fundamental- FUNDEB 30%:

449052- Equipamentos e material permanente( 15000000)

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica(15001001)

2092- Manutenção do FUNDEB VAAF:

449052- Equipamentos e material permanente(15000000)

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica(15001001)

2090- Manutenção do FUNDEB VAAT- Todas as Modalidades

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica(15001001)

2009- Manutenção da Educação Básica- QSE:

449052- Equipamentos e material permanente(15000000)

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica(15001001)

2035- Manutenção das Atividades do Ensino Fundamental- Recursos Próprios:

449052- Equipamentos e material permanente(15000000)

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica(15001001)

2038- Manutenção do Ensino de Jovens e Adultos- EJA 30%:

449052- Equipamentos e material permanente(15000000)

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica(15001001)

2008- Manutenção das Atividades da Educação Especial:

449052- Equipamentos e material permanente(15000000)

339039- Outros serviços de terceiros- Pessoa Jurídica(15001001)

### **Secretaria Municipal de Infraestrutura**

02.021 Secretaria Municipal de Infraestrutura

2197- Manutenção das Atividades Sec. Infraestrutura

Elemento de despesa: 449052- Equipamento e material de expediente

Fonte de recursos: 15000000000000

### **Secretaria Municipal de Esporte**

Unidade Orçamentária: 02.006- SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE  
PROJETO/ATIVIDADE: 2016- Manutenção das Ativ. Da Sec.M.Esp/Lazer  
ELEMENTO DE DESPESA: 449052- Equipamentos e Material Permanente  
FONTE: 15000000- Recursos não vinculados de Impostos

#### **Secretaria Municipal de Transporte**

02.020 –Sec. Mun. De Trans.  
2195 - Manutenção da Secretaria Mun. De Transportes  
Elemento de Despesa  
4.4.90.52  
FONTE: 15000000- Recursos não vinculados de Impostos

#### **Secretaria Municipal de Obras**

02.007 - Sec. Municipal de Obras e Serviços Urbanos  
2019- Manutenção da Sec. Mun. Ob. e Ser. Urb  
4.4.90.52 Equipamento Permanente  
3.3.90.39 Outros serviços Pessoa jurídica  
Fonte de Recurso: 15000000

#### **Secretaria Municipal de Cultura**

02.016 Secretaria Municipal de Cultura  
2027- Manutenção da Sec. Mun. Cult.  
4.4.90.52 Equipamento Permanente  
3.3.90.39 Outros serviços Pessoa jurídica  
Fonte de Recurso: 15000000

#### **Secretaria Municipal de Assuntos Institucionais**

02.07 Secretaria Municipal de Assuntos Institucionais  
2107- Manutenção da Sec. De Ass. Inst.  
4.4.90.52 Equipamento Permanente  
3.3.90.39 Outros serviços Pessoa jurídica  
Fonte de Recurso: 15000000

#### **Secretaria municipal de Agricultura**

02.08 Sec. Mun. De Agricultura  
2020 – Manutenção da Sec. Mun. De Agri.  
Elemento de despesa:  
4.4.90.52 – Equipamento Permanente  
3.3.90.39 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa Juridica  
Fonte de Recurso: 15000000

#### **Secretaria Municipal de Saúde**

02.005- SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE  
10- Saúde  
122- Administração geral  
2040- MANUTENÇÃO DAS ATIV. DO FUNDO M. SAUDE

3.3.9030- MATERIAL DE CONSUMO- 15001002  
4.4.90.52 EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE- 15001002  
301- ATENÇÃO BÁSICA  
1106- ações desenv. Com em parlam-fundo a fundo custeio  
3.3.90.30- MATERIAL DE CONSUMO- 16003110  
1045- AQUIS. DE EQUIP. P/ UNID. DE SAUDE  
4.4.90.52- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE- 17010000  
2051- Manutenção do programa saúde da família-SF  
3.3.90.30- MATERIAL DE CONSUMO- 15001002  
3.3.90.30- MATERIAL DE CONSUMO- 16000000  
302- ASSISTENCIA HOSPITALAR E AMBULATORIAL  
1046- AMPL. E EQUIP. DO HOSPITAL MATERNIDADE  
4.4.90.52- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE- 17010000  
2053- Manutenção de média e alta complexidade-MAC  
3.3.90.30- MATERIAL DE CONSUMO- 15000000  
4.4.90.30- MATERIAL DE CONSUMO- 16000000  
4.4.90.52- EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE- 16000000

#### **Gabinete do Prefeito**

02.002 Unidade Orçamentaria  
2002 – Manutenção do Gabinete Civil  
1717 – Manutenção do Setor de Counicação  
Elemento de despesa  
4.4.90.52 Equipamento Permanente  
3.3.90.39 Outros serviços Pessoa jurídica  
Fonte de Recurso: 15000000

#### **Controladoria**

02.014 Controladoria  
2063 – Manutenção controladoria  
Elemento de despesa  
4.4.90.52 Equipamento Permanente  
3.3.90.39 Outros serviços Pessoa jurídica  
Fonte de Recurso: 15000000

#### **Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente**

02.010 SEC. MUN. DE DES. ECO. MEIO AMB.  
2025 Manutenção da Secretaria  
Elemento de despesa  
4.4.90.52 Equipamento Permanente  
3.3.90.39 Outros serviços Pessoa jurídica  
Fonte de Recurso: 15000000

#### **Secretaria Municipal Finanças**

02.003- SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS  
2004- MANUTENCAO DAS ATIV.DA.SEC.DE FINANÇAS  
449052 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE



339092 DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES  
Fonte de Recurso:15000000

### **Secretaria Municipal de Planejamento e Administração**

Unidade Orçamentaria 02.013 - SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

Poder: 02

MANUTENCAO DAS ATIV DA SEC.M.ADM E PLAN – Ação 2031

Ação 2023 Manutenção do Conselho Tutelar da Criança e do Adolescente

Elemento de Despesa:

4.4.90.52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE

3.3.90.39 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA

Fonte de Recurso: 15000000

## **9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 9.1 Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 9.2 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitado pela CONTRATADA;
- 9.3 Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados;
- 9.4 Fiscalizar o contrato na forma disposta no art. 117, da Lei nº. 14.133/21;
- 9.5 Fazer a retenção de impostos/tributos, quando for o caso.

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 10.1 Prestar todos os esclarecimentos que lhe forem solicitados pela Secretaria, cujas reclamações obriga-se a atender prontamente;
- 10.2 Caso a CONTRATADA se recuse a cumprir as cláusulas da contratação, de imediato, esta assumirá todas as responsabilidades advindas da omissão;
- 10.3 Manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação;
- 10.4 A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos trabalhistas, sociais, previdenciários, fiscais e comerciais, não transfere à CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste Contrato.

## **11. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

- 11.1 Trata-se de serviço comum a ser contratado, por Pregão Eletrônico – SRP, com fulcro na Lei nº lei 14.133/2021.
- 11.2 O serviço a ser contratado enquadra-se no pressuposto do art. 28, inciso I da lei 14.133/2021.
- 11.3 A prestação do serviço não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

Passa e Fica/RN, 16 de outubro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** JOAO GABRIEL DA SILVA  
Data: 16/10/2024 09:30:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

João Gabriel da Silva  
Chefe do Núcleo de Compras

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** BIANCA DA SILVA SOUZA  
Data: 16/10/2024 09:48:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Bianca da Silva Souza  
Secretária Municipal de Planejamento e Administração