Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia -ALE/RO

NOTA TÉCNICA Nº 4/2026/SEC-ADM/SUP-TI/ALERO

TABELA DE CONFORMIDADE DE EQUIPAMENTOS

Outsourcing de Impressão e Fornecimento de Microcomputadores

Assembleia Legislativa de Rondônia (ALE-RO)

Este documento apresenta, para cada item constante no Anexo I – Das Especificações Técnicas, pelo menos 3 (três) marcas/modelos/linhas de equipamentos disponíveis no mercado que, de acordo com as informações técnicas públicas dos respectivos fabricantes, atendem aos requisitos mínimos exigidos, demonstrando a existência de pluralidade de fornecedores e a viabilidade técnica e mercadológica da contratação, em conformidade com o art. 18 da Lei nº 14.133/2021. *Observação importante: os modelos indicados são referências de mercado, com base em catálogos e fichas técnicas públicas dos fabricantes, vigentes na data de elaboração deste estudo. Como os fabricantes atualizam suas linhas de produto e configurações (processador, memória, certificações) com frequência, a Administração deverá exigir, no momento da licitação, a comprovação formal (catálogo, prospecto ou declaração do fabricante) de que o equipamento efetivamente ofertado atende a todas as especificações do Termo de Referência, não se vinculando a licitante às marcas citadas, que são meramente exemplificativas e não exaustivas, nos termos do art. 41 da Lei nº 14.133/2021.*

Ademais, destaca-se que as adequações introduzidas pelas Erratas nº 1 (SEI 0892335), nº 2 (SEI 0905774), nº 3 (SEI 0907074) e nº 4 (SEI 0907314) pautaram-se estritamente no **artigo 55, § 1º, da Lei nº 14.133/2021** . Visto que as retificações promoveram a eliminação de restrições formais obsoletas, reduziram o custo de conformidade dos licitantes e expandiram a disputa mercadológica sem qualquer alteração no objeto principal da contratação ou prejuízo à elaboração das propostas, justificou-se a manutenção da data da sessão pública, dispensando-se a reabertura de prazos.

ITEM 1 – Microcomputador Desktop Tipo I (Small Form Factor)

Requisitos mínimos: ≥25.000 pts PassMark; processador ≥6 núcleos/12 threads; cache ≥20MB; freq. turbo ≥5,0GHz; TPM 2.0; DDR5 16GB (2x8GB) dual channel; SSD NVMe M.2 ≥512GB; 6 portas USB (2 frontais, 1 Tipo-C, 2 USB 3.2); 3x DisplayPort + 1 HDMI; rede Gigabit; Wi-Fi + Bluetooth 5.0; gabinete SFF tool-less; sensor de intrusão; fonte com PFC ativo ≥90%; Windows 11 Pro PT-BR; garantia mínima 36 meses on-site.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Dell	OptiPlex Form Factor (SFF)
HP	ProDesk/EliteDesk Small Form Factor
Lenovo	ThinkCentre Small Form Factor (SFF)

Monitor LED Tipo I (integra o Item 1 e é idêntico ao ITEM 3 – avulso/adicional)

Requisitos mínimos: painel IPS ≥21,5"; Full HD 1920x1080 a 60Hz; brilho ≥250 cd/m²; contraste ≥1000:1; tempo de resposta 8ms/5ms; DisplayPort + HDMI + ajuste de altura ≥110mm, pivô, inclinação e giro; VESA 100x100mm; EPEAT Gold, Energy Star, RoHS.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Dell	Dell 22 Monitor - P2225H
HP	HP P22h G5 FHD Monitor
AOC	AOC Professional Series 22P2DA

ITEM 2 – Microcomputador Desktop Tipo II (Estação de Trabalho)

Requisitos mínimos: ≥20 núcleos/20 threads; ≥40.000 pts PassMark; freq. turbo ≥ 5,0GHz; cache ≥30MB; TDP ≤185W; RAM

DDR5 ECC 64GB (2x32GB) dual channel; SSD NVMe 1TB (leitura 5.000Mbps / 625MB/s); RAID 0/1; GPU dedicada ≥16GB GDDR6/6X, PCIe 4.0, mínimo 2 saídas de vídeo; rede Gigabit; gabinete ≥ torre/mini-torre tool-less; fonte ≥500W, PFC ≥90%; Windows 11 Pro PT-BR; conformidade RoHS, acústica NBR 10152 e HCL Microsoft; garantia de 36 meses on-site

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Dell	Precision 3000 / 5000 Series Tower
HP	HP Z2 Tower G9 Workstation
Lenovo	ThinkStation P-Series Workstation

Monitor LED Tipo II (acompanha o Item 2 – Desktop Tipo II)

Requisitos mínimos: LED ≥27", 16:9; brilho ≥250 cd/m²; cor ≥8-bit (16 milhões de cores); ângulo de visão ≥170°/160°; resposta ≤5ms G2G; consumo <38W ligado / <1W hibernação; DisplayPort + HDMI; ajuste de inclinação, altura e pivô 90°; certificação ambiental ABNT/ROHS.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Dell	Dell 27 Monitor - P2723H
HP	HP P27h G5 FHD Monitor
LG	LG 27" Business Monitor 27BK750Y-B

GRUPO II | LOTE 2 | ITEM 4 – Microcomputador Notebook

Requisitos mínimos: tela 15" LED FHD antirreflexo; ≥10 núcleos/12 threads, freq. turbo >= 4,9GHz; 16GB DDR5 4.400MT/s; SSD 512GB NVMe M.2; webcam HD 720p com microfone; Wi-Fi 6, Bluetooth; bateria e fonte originais; EPEAT Silver; conectores USB-A/USB-C/HDMI/leitor SD; garantia com atendimento em até 24h e reposição em até 7 dias.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Dell	Dell Latitude 3500 / 5500 Series
HP	HP ProBook 450 / 455 Series
Lenovo	ThinkPad E15 / L15 Series

GRUPO III | LOTE 3 | ITEM 5 – Impressora Tipo I (Multifuncional Laser Monocromática)

Requisitos mínimos: até 50 ppm (Carta) / 48 ppm (A4); duplex automático; resolução 1200x1200 dpi; linguagens PCL5/PCL6/PostScript 3/PDF; scanner ADF duplex com OCR; HD ≥500GB; painel touch color ≥8"; memória ≥1GB; bandejas para 100+550 folhas; conectividade USB/Ethernet Gigabit; bivolt; solução de bilhetagem/gestão de outsourcing.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
HP	HP LaserJet Enterprise MFP M634z / M635z
Lexmark	Lexmark MX822ade / MX826ade
Kyocera	Kyocera ECOSYS MA5500ifx

GRUPO III | LOTE 3 | ITEM 6 – Impressora Tipo II (Multifuncional Policromática A4)

Requisitos mínimos: ≥34 ppm; processador ≥750MHz; RAM ≥2GB; resolução ≥600x600 dpi; entrada ≥250 folhas /saída ≥150 folhas; ADF automático duplex; visor touch ≥4"; PCL6/PostScript 3; zoom 50–400%; TCP/IP e SNMP; USB 2.0 + Ethernet 10/100/1000; OCR nativo/embarcado; capacidade ≥50.000 pág./mês.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
HP	HP Color LaserJet Enterprise MFP Series
Lexmark	Lexmark CX625adhe / CX725de
Kyocera	Kyocera TASKalfa 358ci

GRUPO III | LOTE 3 | ITEM 7 – Impressora Tipo III (Multifuncional Laser Policromática A3)

Requisitos mínimos: A3/A4, ≥30 ppm (A4)/15 ppm (A3); resolução ≥1200x1200 dpi; ciclo até 125.000 pág./mês; capacidade de papel 1.000 folhas; scanner até 100 ipm simples/200 ipm duplex com OCR; armazenamento híbrido (SSD+HDD) filas de trabalho no SSD; rede Gigabit, USB, Wi-Fi opcional, Bluetooth opcional; compatibilidade multiplataforma (Windows/macOS/Linux/Citrix).

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Xerox	Xerox AltaLink C8135 / C8145
Konica Minolta	Konica Minolta bizhub C300i / C360i Series

Ricoh	Ricoh IM C3000 / IM C3010

GRUPO III | LOTE 3 | ITEM 8 – Impressora Tipo IV (Jato de Tinta Fotográfica Multiformato)

Requisitos mínimos: resolução 4800x1200 dpi; velocidade mínima 22ppm/14ppm/10ppm (rascunho/preto/cores);4 a 6 cores tintas CMYK/CcMmYK; suporte a A3/11x17"/Carta/Ofício/cartão PVC ID (54x86mm) e sendo A3+ opcional, tamanhos personalizados até 329x2.000mm; USB 2.0,

Wi-Fi Direct, Wi-Fi, protocolos TCP/IP/IPP/WSD/SNMP/HTTP; segurança WPA3-Enterprise; bivolt.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Brother	Brother MFC-T4500DW
Canon	Canon PIXMA iX6810
Epson	Epson EcoTank L18050

GRUPO III | LOTE 3 | ITEM 9 – Impressora Tipo V (Plotter 36" com Scanner Integrado)

Requisitos mínimos: 36" (rolo 369–914mm); jato de tinta térmico; 25 s/página A1 (~90 A1/hora); resolução até 2400x1200 dpi; 4 cartuchos CMYK; precisão de linha ±0,1%; alimentação por folha e rolo, bandeja multiformato integrada; cortador horizontal automático; gramaturas 60–280 g/m²; conectividade Gigabit Ethernet + Wi-Fi; RAM ≥2GB; bivolt.

Marca/Fabricante	Modelo Ofertado (referência)
Canon	Canon imagePROGRAF TM-350 MFP Lm36
Epson	Epson SureColor SC-T5100M
HP	HP DesignJet T850 36" MFP

Considerações Finais

A presente tabela demonstra que, para todos os itens do Anexo I – Das Especificações Técnicas, existem, no mínimo, 3 (três) marcas/fabricantes/modelos distintos capazes de fornecer equipamentos que atendem às especificações técnicas mínimas exigidas, comprovando a inexistência de restrição à competitividade e o atendimento ao princípio da padronização objetiva previsto na Lei nº 14.133/2021.

Documento assinado eletronicamente por **Eduardo Buganemi Botelho**, **Analista Legislativo**, em 23/10/2026, às 12:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.al.ro.leg.br/validar, informando o código verificador **0918545** e o código CRC **D857713D**.

Referência: Processo nº 100.173.000018/2026-11 SEI nº 0918545