

PARECER TÉCNICO

Em análise feita aos equipamentos de informática, propostos pelas empresas concorrentes do Pregão Eletrônico nº 035/2022, Processo nº 29834/2021, que tem por objeto o Registro de Preços para eventual e futura aquisição de Equipamentos de Informática, para suprir as necessidades e garantir a eficácia e agilidade dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal de Arapiraca, fazemos a seguinte análise:

ITEM 01: ALL-IN-ONE TIPO 1 – Computadores com características para uso de atividades de escritório.

Tabela 1 – Análise dos Computadores ALL-IN-ONE TIPO 1

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Sistêmica Soluções Corporativas LTDA	Empresa	RP Informática e Telecomunicações EIRELI	Empresa	Sensus X Tecnologia S.A.	Empresa	Microtecnica Informática S.A.
		Marca	Positivo	Marca	Dell	Marca	BrazilPC	Marca	Dell
		Modelo	Master A2200	Modelo	Inspiron 24 5000	Modelo	Brazil PC Corporate	Modelo	Inspiron 5410
		Fabricante	Positivo	Fabricante	Dell	Fabricante	PowerPC	Fabricante	Dell
1. PROCESSADOR	Frequência baseada em processador - Mínimo 2.4 GHz	Incompatível		EQUIPAMENTO DESCONTINUADO PELO FABRICANTE	Compatível		Compatível		
	Mínimo 4 Núcleos Físicos	Compatível			Compatível		Compatível		
	Arquitetura x86-64 bits	Compatível			Compatível		Compatível		
	Memória Cache - Mínimo de 8 MB	Incompatível			Compatível		Compatível		
2. MEMÓRIA RAM	8 GB DDR4 (com expansão até 32 GB)	Incompatível			Compatível		Compatível		
3. PLACA DE VÍDEO	Integrada com memória gráfica compartilhada	Compatível			Compatível		Compatível		
4. CONEXÕES DE REDE	Ethernet: Mínimo 10/100/1000 Ethernet – RJ45 (integrado)	Compatível			Compatível		Compatível		
	Wireless: 802.11ac (integrado)	Compatível			Incompatível		Compatível		
	Bluetooth: 5.0 – 2.4/2.5 GHz (integrado)	Incompatível			Incompatível		Compatível		
5. BIOS	Tipo Flash Memory (atualizável)	Compatível			Compatível		Compatível		
	Compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-in-Play	Compatível			Compatível		Compatível		
	Possuir Senha de Setup para Administrador e Usuário	Compatível			Compatível		Compatível		
	Permitir inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do	Compatível		Compatível		Compatível			

	patrimônio e número de série)	
	Controle de habilitar/desabilitar portas paralelas, seriais, áudio, rede e USB	Compatível
6. OUTRAS CONEXÕES	Mínimo 3 (três) interfaces USB 3.1	Incompatível
	Mínimo 1 (uma) saída HDMI	Compatível
	Mínimo 1 (uma) entrada HDMI	Incompatível
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 2.0	Compatível
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 3.1 Type-C (2ª geração)	Incompatível
	Leitor de Cartão	Compatível
	Conector para fones de ouvido e microfone	Compatível
	Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000)	Compatível
7. DISCO RÍGIDO	SSD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2	Incompatível
8. TELA	FULL HD Antirreflexo	Compatível
	Mínimo entre 22" e 24"	Incompatível
	Webcam Integrada com definição mínima HD 720p	Compatível
9. TECLADO E MOUSE	Teclado Padrão ABTN2, mínimo de 104 teclas (USB) com fio	Compatível
	Mouse Padrão com 400 DPI ou superior OS/2 Óptico (USB) com fio	Compatível
10. SOM	Alto-falantes integrados	Compatível
11. ALIMENTAÇÃO	Bivolt Automático	Compatível
12. SISTEMA OPERACIONAL	Windows 10 Pro 64 bits versão Português BR	Compatível
13. ESTRUTURA	All in One	Compatível
14. COMPATIBILIDADE	O equipamento desverá possuir certificado de homologação comprovado do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Kernel Linux 5.0 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documento emitido especificamente para o modelo ofertado.	Compatível
	Todos os dispositivos de hardware, deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Linux, Windows 10, 8.1 e 7.	Compatível

Compatível	Compatível
Incompatível	Compatível
Compatível	Compatível
Incompatível	Compatível
Compatível	Superior
Incompatível	Compatível
Incompatível	Compatível
Compatível	Compatível
Compatível	Compatível
Incompatível	Compatível
Compatível	Compatível
Compatível	Compatível
Incompatível	Compatível
Compatível	Compatível

15. GARANTIA	Mínimo de 12 meses com suporte técnico on-site (no local).	Compatível		Compatível	Compatível
FONTE DE PESQUISA		https://www.positivoempresas.com.br/wp-content/uploads/2021/06/La%CC%82mina_Positivo_Master-A2200-Webcam.pdf	https://www.dell.com/pt-br/shop/desktop-e-all-in-one/inspiron-24-5000-all-in-one/spd/inspiron-24-5400-aio	https://www.brazilpc.com.br/all-in-one-brazil-pc-com-intel-i3-8gb-ram-ssd-240gb-tela-23-base-v-giratoria	https://www.dellstore.com/dell-inspiron-5410-all-in-one-blk-3yr-d262175win8.html#features_section

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Sistêmica Soluções Corporativas LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 1.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **RP Informática e Telecomunicações EIRELI** está descontinuado pelo fabricante, em desacordo com o Termo de Referência e **Respostas aos Pedidos de Esclarecimento nº 01**, datadas de 06 de julho de 2022.
- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Sensus X Tecnologia S.A.** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 1.
- 4º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Microtecnica Informática S.A.** atende aos requisitos exigidos pelo edital, conforme demonstrado na Tabela 1.

ITEM 2: ALL-IN-ONE TIPO 2 – Computadores com características para uso de atividades de engenharia, arquitetura e programação.

Tabela 2 – Análise dos Computadores ALL-IN-ONE TIPO 2

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS	Empresa	RP Informática e Telecomunicações EIRELI	Empresa	Sistêmica Soluções Corporativas LTDA	Empresa	Primus Tecnologia e Serviços de Informática LTDA	Empresa	Sensus X Tecnologia S.A.	Empresa	Microtecnica Informática S.A.
	Marca	Dell	Marca	Positivo	Marca	Lenovo	Marca	BrazipPC	Marca	Dell
	Modelo	Inspiron 24 5000	Modelo	Master A2200	Modelo	Thinkcentre Tiny in One 24 M75q	Modelo	Brazil PC Corporate	Modelo	Inspiron 5410
	Fabricante	Dell	Fabricante	Positivo	Fabricante	Lenovo	Fabricante	Pow'erPC	Fabricante	Dell
1. PROCESSADOR	Frequência baseada em processador - Mínimo 2.6 GHz	EQUIPAMENTO DESCONTINUADO PELO FABRICANTE	Incompatível	Compatível	Compatível	Compatível				
	Mínimo 4 Núcleos Físicos		Compatível	Compatível	Superior	Compatível				

	Arquitetura x86-64 bits	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Memória Cache - Mínimo de 12 MB	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
2. MEMÓRIA RAM	16 GB DDR4 (com expansão até 32 GB)	Incompatível	Compatível	Compatível	Compatível
3. PLACA DE VÍDEO	Integrada com memória gráfica compartilhada	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
4. CONEXÕES DE REDE	Ethernet: Mínimo 10/100/1000 Ethernet – RJ45 (integrado)	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Wireless: 802.11ac (integrado)	Compatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
	Bluetooth: 5.0 – 2.4/2.5 GHz (integrado)	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
5. BIOS	Tipo Flash Memory (atualizável)	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-in-Play	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Possuir Senha de Setup para Administrador e Usuário	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Permitir inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série)	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Controle de habilitar/desabilitar portas paralelas, seriais, áudio, rede e USB	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
6. OUTRAS CO-NEXÕES	Mínimo 3 (três) interfaces USB 3.1	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
	Mínimo 1 (uma) saída HDMI	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Mínimo 1 (uma) entrada HDMI	Incompatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 2.0	Compatível	Compatível	Compatível	Superior
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 3.1 Type-C (2ª geração)	Incompatível	Compatível	Incompatível	Compatível
	Leitor de Cartão	Compatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
	Conector para fones de ouvido e microfone	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000)	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
7. DISCO RÍGI-	SSD mínimo de 512 GB PCIe	Incompatível	Compatível	Compatível	Compatível

DO	NVMe M.2				
8. TELA	FULL HD Antirreflexo	Compatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Mínimo entre 22" e 24"	Incompatível	Incompatível	Compatível	Compatível
	Webcam Integrada com definição mínima HD 720p	Compatível	Incompatível	Incompatível	Compatível
9. TECLADO E MOUSE	Teclado Padrão ABTN2, mínimo de 104 teclas (USB) com fio	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Mouse Padrão com 400 DPI ou superior OS/2 Óptico (USB) com fio	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
10. SOM	Alto-falantes integrados	Compatível	Incompatível	Compatível	Compatível
11. ALIMENTAÇÃO	Bivolt Automático	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
12. SISTEMA OPERACIONAL	Windows 10 Pro 64 bits versão Português BR	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
13. ESTRUTURA	All in One	Compatível	Incompatível	Compatível	Compatível
14. COMPATIBILIDADE	O equipamento desverá possuir certificado de homologação comprovado do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Kernel Linux 5.0 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documento emitido especificamente para o modelo ofertado.	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Todos os dispositivos de hardware, deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Linux, Windows 10, 8.1 e 7.	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
15. GARANTIA	Mínimo de 12 meses com suporte técnico on-site (no local).	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
 FONTE DE PESQUISA	https://www.dell.com/pt-br/shop/desktop-e-all-in-one/inspiron-24-5000-all-in-one/spd/inspiron-24-5400-aio	https://www.positivoempresas.com.br/wp-content/uploads/2021/06/La%C3%82mina_Positivo_Master-A2200-Webcam.pdf	https://www.lenovo.com/br/pt/desktops-y-all-in-one/thinkcentre/serie-m-tiny/ThinkCentre-M75q-1/p/11TC1MTM73Q	https://www.brazilpc.com.br/all-in-one-brazil-pc-com-intel-i56400t-8gb-ram-ssd-240gb-tela-23-base-v-giratoria	https://www.dellstore.com/dell-inspiron-5410-all-in-one-blk-3yr-d262175win8.html#features_section

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **RP Informática e Telecomunicações EIRELI** está descontinuado pelo fabricante, em desacordo com o Termo de Referência e **Respostas aos Pedidos de Esclarecimento nº 01**, datadas de 06 de julho de 2022.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Sistêmica Soluções Corporativas LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 2.
- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Primus Tecnologia e Serviços de Informática LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 2.
- 4º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Sensus X Tecnologia S.A.** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 2.
- 5º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Microtecnica Informática S.A.** atende aos requisitos exigidos pelo edital, conforme demonstrado na Tabela 2.

ITEM 4: TECLADO COM FIO – Para substituição de itens defeituosos

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **RP INFORMÁTICA E TELECOMUNICAÇÕES EIRELLI** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 5: MOUSE COM FIO – Para substituição de itens defeituosos

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **CONTIGO TELECOM** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 7: IMPRESSORA TÉCNICA (Wifi/Bluetooth) – Para emissão de notificações de fiscalização

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **RP INFORMÁTICA E TELECOMUNICAÇÕES EIRELLI** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 8: NOTEBOOK – Para uso de corporativo

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **INFORLICIT** não pode ser avaliado por falta das especificações detalhadas, uma vez que o modelo ofertado (Sony Vaio - FE14) trata-se de uma série com diversas configurações apresentadas no site do fabricante. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

ITEM 9: PROJETOR

Tabela 3 – Análise dos Projetores

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Hyper Technologies Comércio de Informática	Empresa	Anderox Comércio Audiovisual LTDA	Empresa	Viva Distribuidora de Produtos
		Marca	Tomate	Marca	Tomate	Marca	Alston
		Modelo	MPR-2007	Modelo	MPR-2003	Modelo	T6
		Fabricante	Tomate	Fabricante	Tomate	Fabricante	Alston
1. LUMINOSIDADE	Mínimo 3600 Lumens	Compatível	Compatível	MODELO OFERTADO NÃO POSSUI SITE OFICIAL DO FABRICANTE, IMPOSSIBILITANDO ANÁLISE.			
2. RESOLUÇÃO E ASPECTO	Mínimo 1280X800 (WXGA)	Compatível	Compatível				
	Aspecto 16:10	Incompatível	Incompatível				
3. LIMITES DE REDIMENSIONAMENTO	640 x 480 (VGA)	Compatível	Compatível				
	800 x 600 (SVGA)	Compatível	Compatível				
	1024 x 768 (XGA)	Compatível	Compatível				
	1280 x 960 (SXGA2)	Incompatível	Incompatível				
	1280 x 1024 (SXGA3)	Incompatível	Incompatível				
	1366 x 768 (WXGA60-3)	Incompatível	Incompatível				
	1400 x 1050 (SXGA+)	Incompatível	Incompatível				
	1440 x 900 (WXGA+)	Incompatível	Incompatível				
4. DURAÇÃO DA LÂMPADA	Modo ECO: Até 10.000 horas ³	Compatível	Compatível				
5. ALTO-FALANTE	Mínimo de 16 W Mono	Incompatível	Incompatível				
6. CONECTIVIDADE	Wireless 802.11 b/g/n	Incompatível	Incompatível				
	VGA x2	Incompatível	Incompatível				
	HDMI x2	Compatível	Compatível				
	Vídeo Composto x 1	Incompatível	Incompatível				
	S-Vídeo x1	Incompatível	Incompatível				
	Áudio In	Compatível	Compatível				
	Microfone	Compatível	Compatível				
	Vídeo	Incompatível	Incompatível				
	USB A/B	Compatível	Compatível				
	RJ-45	Compatível	Compatível				

7. REPRODUÇÃO DE COR	Até 1 bilhão de cores	Incompatível	Incompatível
8. MODO DE PROJEÇÃO	Frontal/Traseira/Teto	Compatível	Compatível
9. TAMANHO DA PROJEÇÃO	29” - 280” (Zoom:Wide)	Incompatível	Incompatível
10. CONTRASTE	Até 15.000:1	Incompatível	Incompatível
11. VOLTAGEM	Bivolt	Compatível	Compatível
12. GARANTIA	Mínimo de 12 meses	Compatível	Compatível
FONTE DE PESQUISA		https://tomate.tv/produto/mpr-2007/	https://tomate.tv/produto/mpr-2003/

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Hyper Tecnologias Comércio de Informática** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 3.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Anderox Comércio Audiovisual LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 3.
- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Viva Distribuidora de Produtos** não pode ser avaliado por falta das especificações detalhadas. Não foi encontrado nenhum site de fabricante nem de fornecedor autorizado para consulta. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

ITEM 10: ACCESS POINT

Tabela 4 – Análise dos Access Point

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Contigo Soluções para Gestão Pública LTDA	Empresa	Viva Distribuidora de Produtos	Empresa	Ivan Rodrigues de Oliveira
		Marca	Wifi Wireless	Marca	Mercusys	Marca	Ubiquiti
		Modelo	LEY-142	Modelo	MW301R	Modelo	Ubiquiti
		Fabricante	Lehmox	Fabricante	Mercusys	Fabricante	Ubiquiti
1. DESEMPENHO	Taxa de Transmissão Nominal: 1750 Mbps	EQUIPAMENTO NÃO SE ENQUADRA AO TIPO DE ACCESS POINT	Incompatível		MODELO OFERTADO NÃO ESPECIFICA EXATAMENTE MODELO, IMPOSSIBILITANDO		
	Throughput por frequência: 450 Mbps (2.4 GHz) + 1300 Mbps (5GHz)		Incompatível				
	Dispositivos conectados simultâneos: Até 500 usuários simultâneos		Incompatível				
2. ANTENA	Tipo de Antena: Omnidirecional interna		Incompatível				

	Número de Antenas: 3x3 (2.4 GHz / 5 GHz)		Incompatível	ANÁLISE
3. INTERFACE	Interface: 2x 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta PoE		Incompatível	
	Proteção Antissurto: 8 KV		Incompatível	
4. MEMÓRIA	Flash: 16 MB		Incompatível	
	RAM: 128 MB		Incompatível	
5. FONTE E ALIMENTAÇÃO	Tipo de Alimentação: PoE (IEEE 802.3af)		Incompatível	
	Tensão de Entrada: 100 – 240 Vac 50/60 Hz		Compatível	
	Tensão de Saída: 48 V		Incompatível	
	Consumo máximo: 13 W		Incompatível	
6. WLAN / WI-FI	Padrões: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac		Incompatível	
	Tecnologias Wireless: Multi User MiMo (MU-MiMo), Bandsteering, Beamforming		Incompatível	
	Faixa de frequência de operação: IEEE 802.11 a/ac/n: 5.15 – 5.25 – 5.35 GHz com DFS; 5.47 – f725 GHz; 5.725 – 5.85 GHz / IEEE 802.11b/g/n: 2.4 – 2.484 GHz / Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente		Incompatível	
	Potência de transmissão: 24 dBm em 2.4 GHz e 24 dBm em 5 GHz		Incompatível	
	Sensibilidade recepção: -90 dBm		Incompatível	
	Largura de banda: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz		Incompatível	
	BSSID: 8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz		Incompatível	
	Taxas de transmissão nominais: 802.11n/ac: 6.5 Mbps – 288,9 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps – 600 Mbps (40 MHz); 29.3 Mbps – 1300 Mbps (80 MHz) / 802.11n: 6.5 Mbps – 216,7 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps – 450 Mbps (40 MHz); / 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps / 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps / 802.11g: 54,48,36,24,18,12, 9 e 6 Mbps.		Incompatível	
			Incompatível	
			Incompatível	
7. GARANTIA	Mínimo 12 meses		Compatível	
FONTE DE PESQUISA	https://techhelpacessorios.com.br/adaptador-wireless-usb20-com-antena-1200mbps-lehmox-ley-142	https://www.mercusys.com.br/product/details/mw301r#specifications		

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Contigo Soluções para Gestão Pública LTDA** não atende os requisitos exigidos, pois se trata de roteador para conexão em massa.

- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Viva Distribuidora de Produtos** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 4.
- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Ivan Rodrigues de Oliveira** não especifica o modelo do Access Point, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

ITEM 11: CONECTOR RJ-45

Tabela 5 – Análise do Conector RJ-45

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Contigo Soluções para Gestão Pública LTDA	Empresa	Ilma Chaves Pereira
		Marca	Exbom	Marca	VO6
		Modelo	Capa conector RJ45	Modelo	RJ45M
		Fabricante	Exbom	Fabricante	Importado
1. CARACTERÍSTICAS GERAIS	Categoria: 5e (U/UTP)	EQUIPAMENTO NÃO CORRESPONDE AO SOLICITADO	Compatível		
	Corpo em Termoplástico de alto impacto não propagante à chamas		Compatível		
	Rohs		Compatível		
	Cor: Transparente		Compatível		
FONTE DE PESQUISA		https://www.phoenixcontact.com/pt-br/produtos/conector-de-dados-cuc-v06-c1pgy-sr4ce81-1414383			

- 1º COLOCADO: O produto ofertado pela empresa **Contigo Soluções para Gestão Pública LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 5.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Ilma Chaves Pereira** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 12: BOBINA DE CABO DE PAR TRANÇADO CAT 5e COM 1000 METROS

Tabela 6 – Análise das bobinas de cabo par trançado

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS	Empresa	ILMA CHAVES PEREIRA	Empresa	ELETROQUIP COMERCIO E LICITACOES LTDA
	Marca	V06	Marca	MPT CONDUTORES

ITEM 13: CAIXA DE CABO DE PAR TRANÇADO CAT 6 COM 305 METROS

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **HYPER TECHNOLOGIES** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 14: SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **GPARTNER TECNOLOGIA** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 15: SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **GPARTNER TECNOLOGIA** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 16: ALL-IN-ONE TIPO 1 – Computadores com características para uso de atividades de escritório.

Tabela 7 – Análise dos Computadores ALL-IN-ONE TIPO 1

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	RP Informática e Telecomunicações EIRELI	Empresa	Hyper Technologies Comércio de Informática	Empresa	Viva Distribuidora de Produtos
		Marca	Dell	Marca	Dell	Marca	Dell
		Modelo	Inspiron 24 5000	Modelo	Inspiron 24 5000	Modelo	Inspiron
		Fabricante	Dell	Fabricante	Dell	Fabricante	Dell
1. PROCESSADOR	Frequência baseada em processador - Mínimo 2.4 GHz	EQUIPAMENTO DESCONTINUADO PELO FABRICANTE	EQUIPAMENTO DESCONTINUADO PELO FABRICANTE	MODELO OFERTADO NÃO ESPECIFICA EXATAMENTE MODELO DA SÉRIE INSPIRON, IMPOSSIBILITANDO ANÁLISE			
	Mínimo 4 Núcleos Físicos						
	Arquitetura x86-64 bits						
	Memória Cache - Mínimo de 8 MB						
2. MEMÓRIA RAM	8 GB DDR4 (com expansão até 32 GB)						
3. PLACA DE VÍDEO	Integrada com memória gráfica compartilhada						
4. CONEXÕES DE REDE	Ethernet: Mínimo 10/100/1000 Ethernet – RJ45 (integrado)						
	Wireless: 802.11ac (integrado)						
	Bluetooth: 5.0 – 2.4/2.5 GHz (integrado)						
5. BIOS	Tipo Flash Memory (atualizável)						
	Compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-in-Play						

	Possuir Senha de Setup para Administrador e Usuário		
	Permitir inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série)		
	Controle de habilitar/desabilitar portas paralelas, seriais, áudio, rede e USB		
6. OUTRAS CONEXÕES	Mínimo 3 (três) interfaces USB 3.1		
	Mínimo 1 (uma) saída HDMI		
	Mínimo 1 (uma) entrada HDMI		
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 2.0		
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 3.1 Type-C (2ª geração)		
	Leitor de Cartão		
	Conector para fones de ouvido e microfone		
	Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000)		
7. DISCO RÍGIDO	SSD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2		
8. TELA	FULL HD Antirreflexo		
	Mínimo entre 22" e 24"		
	Webcam Integrada com definição mínima HD 720p		
9. TECLADO E MOUSE	Teclado Padrão ABTN2, mínimo de 104 teclas (USB) com fio		
	Mouse Padrão com 400 DPI ou superior OS/2 Óptico (USB) com fio		
10. SOM	Alto-falantes integrados		
11. ALIMENTAÇÃO	Bivolt Automático		
12. SISTEMA OPERACIONAL	Windows 10 Pro 64 bits versão Português BR		
13. ESTRUTURA	All in One		
14. COMPATIBILIDADE	O equipamento desverá possuir certificado de homologação comprovado do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Kernel Linux 5.0 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documento emitido especificamente para o modelo ofertado.		
	Todos os dispositivos de hardware, deverão ser com-		

	patíveis com os sistemas operacionais Linux, Windows 10, 8.1 e 7.			
15. GARANTIA	Mínimo de 12 meses com suporte técnico on-site (no local).			
FONTE DE PESQUISA		https://www.dell.com/pt-br/shop/desktop-e-all-in-one/inspiron-24-5000-all-in-one/spd/inspiron-24-5400-aio	https://www.dell.com/pt-br/shop/desktop-e-all-in-one/inspiron-24-5000-all-in-one/spd/inspiron-24-5400-aio	

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **RP Informática e Telecomunicações EIRELI** está descontinuado pelo fabricante, em desacordo com o Termo de Referência e **Respostas aos Pedidos de Esclarecimento nº 01**, datadas de 06 de julho de 2022.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Hyper Technologies Comércio de Informática** está descontinuado pelo fabricante, em desacordo com o Termo de Referência e **Respostas aos Pedidos de Esclarecimento nº 01**, datadas de 06 de julho de 2022.
- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Viva Distribuidora de Produtos** não especifica o modelo da série Dell Inspiron, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

ITEM 17: ALL-IN-ONE TIPO 2 – Computadores com características para uso de atividades de engenharia, arquitetura e programação.

Tabela 8 – Análise dos Computadores ALL-IN-ONE TIPO 2

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	RP Informática e Telecomunicações EIRELI	Empresa	Viva Distribuidora de Produtos
		Marca	Dell	Marca	Dell
		Modelo	Inspiron 24 5000	Modelo	Inspiron
		Fabricante	Dell	Fabricante	Dell
1. PROCESSADOR	Frequência baseada em processador - Mínimo 2.6 GHz	EQUIPAMENTO DESCONTINUADO PELO FABRICANTE	MODELO OFERTADO NÃO ESPECIFICA EXATAMENTE MODELO DA SÉRIE INSPIRON, IMPOSSIBILITANDO ANÁLISE		
	Mínimo 4 Núcleos Físicos				
	Arquitetura x86-64 bits				
	Memória Cache - Mínimo de 12 MB				
2. MEMÓRIA RAM	16 GB DDR4 (com expansão até 32 GB)				
3. PLACA DE VÍDEO	Integrada com memória gráfica compartilhada				
4. CONEXÕES DE REDE	Ethernet: Mínimo 10/100/1000 Ethernet – RJ45 (integrado)				
	Wireless: 802.11ac (integrado)				
	Bluetooth: 5.0 – 2.4/2.5 GHz (integrado)				

5. BIOS	Tipo Flash Memory (atualizável)
	Compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-in-Play
	Possuir Senha de Setup para Administrador e Usuário
	Permitir inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série)
	Controle de habilitar/desabilitar portas paralelas, seriais, áudio, rede e USB
6. OUTRAS CONEXÕES	Mínimo 3 (três) interfaces USB 3.1
	Mínimo 1 (uma) saída HDMI
	Mínimo 1 (uma) entrada HDMI
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 2.0
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 3.1 Type-C (2ª geração)
	Leitor de Cartão
	Conector para fones de ouvido e microfone
	Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000)
7. DISCO RÍGIDO	SSD mínimo de 512 GB PCIe NVMe M.2
8. TELA	FULL HD Antirreflexo
	Mínimo entre 22" e 24"
	Webcam Integrada com definição mínima HD 720p
9. TECLADO E MOUSE	Teclado Padrão ABTN2, mínimo de 104 teclas (USB) com fio
	Mouse Padrão com 400 DPI ou superior OS/2 Óptico (USB) com fio
10. SOM	Alto-falantes integrados
11. ALIMENTAÇÃO	Bivolt Automático
12. SISTEMA OPERACIONAL	Windows 10 Pro 64 bits versão Português BR
13. ESTRUTURA	All in One
14. COMPATIBILIDADE	O equipamento deverá possuir certificado de homologação comprovado do mesmo com, pelo menos, uma distribuição de Kernel Linux 5.0 ou superior. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de documento emitido especificamente para o modelo ofertado.
	Todos os dispositivos de hardware, deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Linux, Windows 10, 8.1 e 7.
15. GARANTIA	Mínimo de 12 meses com suporte técnico on-site (no local).

FONTE DE PESQUISA	https://www.dell.com/pt-br/shop/desktop-e-all-in-one/inspiron-24-5000-all-in-one/spd/inspiron-24-5400-ai		
--------------------------	---	--	--

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **RP Informática e Telecomunicações EIRELI** está descontinuado pelo fabricante, em desacordo com o Termo de Referência e **Respostas aos Pedidos de Esclarecimento nº 01**, datadas de 06 de julho de 2022.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Viva Distribuidora de Produtos** não especifica o modelo da série Dell Inspiron, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

ITEM 20: IMPRESSORA TÉCNICA (Wifi/Bluetooth) – Para emissão de notificações de fiscalização

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **RP INFORMÁTICA E TELECOMUNICAÇÕES EIRELLI** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

TEM 21: NOTEBOOK – Para uso de corporativo

Tabela 9 – Análise dos Notebooks

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Império Soluções Administrativas e Publicas LTDA	Empresa	Esfera Prestação de Serviços e Comercio LTDA
		Marca	ACER	Marca	Samsung
		Modelo	A514-54-56HA	Modelo	NP550XDA-KH2BR
		Fabricante	ACER	Fabricante	Samsung
1. PROCESSADOR	Frequência baseada em processador - Mínimo 2.4 GHz até 4.2 GHz	Compatível		Compatível	
	Mínimo 4 Núcleos	Compatível		Compatível	
	Arquitetura x86-64 bits	Compatível		Compatível	
	Cache de no mínimo 8 MB	Compatível		Compatível	
2. MEMÓRIA RAM	8 GB DDR4 (com expansão até 32 GB)	Compatível		Compatível	
3. CONEXÕES DE REDE	Ethernet: Mínimo 10/100/1000 Ethernet (integrado)	Compatível		Compatível	
	Wireless: 802.11ac (integrado)	Compatível		Compatível	

	Bluetooth: 5.0 (integrado)	Compatível	Compatível
4. SETUP	ROM tipo Flash (atualizável)	Compatível	Compatível
	Controle de habilitar/ desabilitar portas paralelas, seriais, áudio, rede e USB	Compatível	Compatível
5. CONEXÕES	Mínimo de 1 (uma) HDMI	Compatível	Compatível
	Mínimo 2 (duas) USB 3.2	Compatível	Compatível
	Mínimo 1 (uma) USB 3.2 Type-C	Compatível	Compatível
	Leitor de MicroSD 3.0	Incompatível	Compatível
6. CÂMERA	Angulo: mínimo 75 graus	Compatível	Compatível
	Resolução: 0,92 megapixel (imagem) e 1280x720 (vídeo)	Compatível	Compatível
	Integrada	Compatível	Compatível
7. TELA	HD (1920x1080)	Compatível	Compatível
	Tamanho de Tela: 14"	Compatível	Compatível
8. DISCO	Mínimo: SSD de 512 GB PCIe NVMe M.2	Compatível	Compatível
9. TECLADO	Em Português com Padrão ABTN2	Compatível	Compatível
10. ALIMENTAÇÃO	Bivolt	Compatível	Compatível
	Adaptador de energia: Tensão de entrada 100 VCA – 240 VCA	Compatível	Compatível
	Bateria de 4 células (Integrada)	Incompatível	Compatível
11. SISTEMA OPERACIONAL	Windows 10 Pro (Português Brasil)	Compatível	Compatível
12. SUPORTE E GARANTIA	Mínimo de 12 meses com suporte técnico on-site (no local).	Compatível	Compatível
FONTE DE PESQUISA		https://br-store.acer.com/notebook-acer-a514-54g-56ha-ci51135g7-8gb-512gb-ssd-wnhcsl64-gold-14-fhd-nx-aokal-00d/p	https://www.samsung.com/br/computers/notebook/notebook-plus2-i5-8gb-256gb-np550xda-kh2br/

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Império Soluções Administrativas e Publicas LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 9.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Esfere Prestação de Serviços e Comercio LTDA** atende aos requisitos exigidos pelo edital, conforme demonstrado na Tabela 9.

ITEM 22: PROJETOR

Tabela 10 – Análise dos Projetores

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Hyper Technologies Comércio de Informática	Empresa	Anderox Comércio Audiovisual LTDA	Empresa	Viva Distribuidora de Produtos
		Marca	Tomate	Marca	Tomate	Marca	Alston
		Modelo	MPR-2007	Modelo	MPR-2003	Modelo	T6
		Fabricante	Tomate	Fabricante	Tomate	Fabricante	Alston
1. LUMINOSIDADE	Mínimo 3600 Lumens	Compatível		Compatível			
2. RESOLUÇÃO E ASPECTO	Mínimo 1280X800 (WXGA)	Compatível		Compatível			
	Aspecto 16:10	Incompatível		Incompatível			
3. LIMITES DE REDIMENSIONAMENTO	640 x 480 (VGA)	Compatível		Compatível			
	800 x 600 (SVGA)	Compatível		Compatível			
	1024 x 768 (XGA)	Compatível		Compatível			
	1280 x 960 (SXGA2)	Incompatível		Incompatível			
	1280 x 1024 (SXGA3)	Incompatível		Incompatível			
	1366 x 768 (WXGA60-3)	Incompatível		Incompatível			
	1400 x 1050 (SXGA+)	Incompatível		Incompatível			
	1440 x 900 (WXGA+)	Incompatível		Incompatível			
4. DURAÇÃO DA LÂMPADA	Modo ECO: Até 10.000 horas ³	Compatível		Compatível			
5. ALTO-FALANTE	Mínimo de 16 W Mono	Incompatível		Incompatível			
6. CONECTIVIDADE	Wireless 802.11 b/g/n	Incompatível		Incompatível			
	VGA x2	Incompatível		Incompatível			
	HDMI x2	Compatível		Compatível			
	Vídeo Composto x 1	Incompatível		Incompatível			
	S-Vídeo x1	Incompatível		Incompatível			
	Áudio In	Compatível		Compatível			
	Microfone	Compatível		Compatível			
	Vídeo	Incompatível		Incompatível			
	USB A/B	Compatível		Compatível			

MODELO OFERTADO NÃO POSSUI SITE OFICIAL DO FABRICANTE, IMPOSSIBILITANDO ANÁLISE.

	RJ-45	Compatível	Compatível
7. REPRODUÇÃO DE COR	Até 1 bilhão de cores	Incompatível	Incompatível
8. MODO DE PROJEÇÃO	Frontal/Traseira/Teto	Compatível	Compatível
9. TAMANHO DA PROJEÇÃO	29" - 280" (Zoom:Wide)	Incompatível	Incompatível
10. CONTRASTE	Até 15.000:1	Incompatível	Incompatível
11. VOLTAGEM	Bivolt	Compatível	Compatível
12. GARANTIA	Mínimo de 12 meses	Compatível	Compatível
FONTE DE PESQUISA		https://tomate.tv/produto/mpr-2007/	https://tomate.tv/produto/mpr-2003/

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Hyper Tecnologias Comércio de Informática** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 10.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Anderox Comércio Audiovisual LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 10.
- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Viva Distribuidora de Produtos** não pode ser avaliado por falta das especificações detalhadas. Não foi encontrado nenhum site de fabricante nem de fornecedor autorizado para consulta. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

ITEM 23: ACCESS POINT

Tabela 11 – Análise dos Access Point

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Contigo Soluções para Gestão Pública LTDA	Empresa	Viva Distribuidora de Produtos	Empresa	Enoque Informática LTDA	Empresa	J. E. M. Archilla LTDA
		Marca	Wifi Wireless	Marca	Mercusys	Marca	TP-LINK	Marca	Intelbras
		Modelo	LEY-142	Modelo	MW301R	Modelo	EAP245	Modelo	AP 1750 AC
		Fabricante	Lehmox	Fabricante	Mercusys	Fabricante	TP-LINK	Fabricante	Intelbras
1. DESEMPENHO	Taxa de Transmissão Nominal: 1750 Mbps	EQUIPAMENTO NÃO SE ENQUADRA AO TIPO DE ACCESS POINT	Incompatível	Incompatível	Compatível				
	Throughput por frequência: 450 Mbps (2.4 GHz) + 1300 Mbps (5GHz)		Incompatível	Incompatível	Compatível				
	Dispositivos conectados simultâneos: Até 500 usuários simultâneos		Incompatível	Incompatível	Compatível				
2. ANTENA	Tipo de Antena: Omnidirecional interna		Incompatível	Compatível	Compatível				

	Número de Antenas: 3x3 (2.4 GHz / 5 GHz)		Incompatível	Compatível	Compatível	
3. INTERFA- CE	Interface: 2x 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta PoE		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Proteção Antissurto: 8 KV		Incompatível	Incompatível	Compatível	
4. MEMÓRIA	Flash: 16 MB		Incompatível	Incompatível	Compatível	
	RAM: 128 MB		Incompatível	Incompatível	Compatível	
5. FONTE E ALIMENTA- ÇÃO	Tipo de Alimentação: PoE (IEEE 802.3af)		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Tensão de Entrada: 100 – 240 Vac 50/60 Hz		Compatível	Compatível	Compatível	
	Tensão de Saída: 48 V		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Consumo máximo: 13 W		Incompatível	Incompatível	Compatível	
6. WLAN / WI-FI	Padrões: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Tecnologias Wireless: Multi User MiMo (MU-MiMo), Bandsteering, Beamforming		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Faixa de frequência de operação: IEEE 802.11 a/ac/n: 5.15 – 5.25 – 5.35 GHz com DFS; 5.47 – 5.725 GHz; 5.725 – 5.85 GHz / IEEE 802.11b/g/n: 2.4 – 2.484 GHz / Frequência 2.4 GHz e 5.8 GHz operando simultaneamente		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Potência de transmissão: 24 dBm em 2.4 GHz e 24 dBm em 5 GHz		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Sensibilidade recepção: -90 dBm		Incompatível	Incompatível	Compatível	
	Largura de banda: 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz		Incompatível	Compatível	Compatível	
	BSSID: 8 em 2.4 GHz + 8 em 5 GHz		Incompatível	Compatível	Compatível	
	Taxas de transmissão nominais: 802.11n/ac: 6.5 Mbps – 288,9 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps – 600 Mbps (40 MHz); 29.3 Mbps – 1300 Mbps (80 MHz) / 802.11n: 6.5 Mbps – 216,7 Mbps (20MHz); 13.5 Mbps – 450 Mbps (40 MHz); / 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps / 802.11b: 11, 5.5, 2 e 1 Mbps / 802.11g: 54,48,36,24,18,12, 9 e 6 Mbps.		Incompatível	Compatível	Compatível	
	7. GARANTIA	Mínimo 12 meses		Compatível	Compatível	Compatível
	FONTE DE PESQUISA	https://techelepecessorios.com.br/adaptador-wireless-usb20-com-antena-1200mbps-lehmox-ley-142	https://www.mercusys.com.br/product/details/mw301r#specifications	https://www.tp-link.com/br/business-networking/omada-sdn-access-point/eap225/#specifications	https://backend.intelbras.com/sites/default/files/2022-07/Datasheet_AP_1750_AC_07.22.pdf	

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Contigo Soluções para Gestão Pública LTDA** não atende os requisitos exigidos, pois se trata de roteador para conexão em massa.
- 2º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Viva Distribuidora de Produtos** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 11.
- 3º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **Enoque Informática LTDA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 11.
- 4º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **J. E. M. Archilla LTDA** atende aos requisitos exigidos pelo edital, conforme demonstrado na Tabela 11.

ITEM 24: SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **GPARTNER TECNOLOGIA** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

ITEM 25: SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS

- 1º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **GPARTNER TECNOLOGIA** atende aos requisitos exigidos pelo edital.

Arapiraca – AL, 27 de julho de 2022.

Gean Fábio Carvalho de Oliveira
Superintendente de Gestão de Patrimônio

Maria Ariluce de Cerqueira Silva
Secretária Municipal de Gestão Pública