

**TERCEIRO PARECER TÉCNICO**

Em terceira 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 9: PROJETOR**

Tabela 1 – Análise dos Projetores

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	IVAN RODRIGUES DE OLIVEIRA	Empresa	ASSUNPCAO TEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	Empresa	METDATA TECNOLOGIA DA INFORMACAO EIRELI	Empresa	LICITEC TECNOLOGIA EIRELI
		Marca	Benq	Marca	Benq	Marca	Epson	Marca	Epson
		Modelo	MW550	Modelo	Benq	Modelo	POWERLITE W49	Modelo	POWERLITE W49
		Fabricante	Benq	Fabricante	Benq	Fabricante	Epson	Fabricante	Epson
<b>1. LUMINOSIDADE</b>	Mínimo 3600 Lumens	Compatível		MODELO OFERTADO NÃO ESPECIFICA EXATAMENTE MODELO, IMPOSSIBILITANDO ANÁLISE		Compatível		Compatível	
<b>2. RESOLUÇÃO E ASPECTO</b>	Mínimo 1280X800 (WXGA)	Compatível				Compatível		Compatível	
	Aspecto 16:10	Compatível				Compatível		Compatível	
<b>3. LIMITES DE REDIMENSIONAMENTO</b>	640 x 480 (VGA)	Compatível				Compatível		Compatível	
	800 x 600 (SVGA)	Compatível				Compatível		Compatível	
	1024 x 768 (XGA)	Compatível				Compatível		Compatível	
	1280 x 960 (SXGA2)	Compatível				Compatível		Compatível	
	1280 x 1024 (SXGA3)	Compatível				Compatível		Compatível	
	1366 x 768 (WXGA60-3)	Compatível				Compatível		Compatível	
<b>4. DURAÇÃO DA LÂMPADA</b>	1400 x 1050 (SXGA+)	Compatível				Compatível		Compatível	
	1440 x 900 (WXGA+)	Compatível				Compatível		Compatível	
<b>5. ALTO-FALANTE</b>	Modo ECO: Até 10.000 horas <sup>3</sup>	Compatível				Compatível		Compatível	
<b>6. CONECTIVIDADE</b>	Mínimo de 16 W Mono	Incompatível				Incompatível		Incompatível	
	Wireless 802.11 b/g/n	Incompatível		Compatível *		Compatível *			
	VGA x2	Compatível		Compatível		Compatível			
	HDMI x2	Compatível		Compatível		Compatível			

	Vídeo Composto x 1	Compatível	Compatível	Compatível
	S-Vídeo x1	Compatível	Compatível	Compatível
	Áudio In	Compatível	Compatível	Compatível
	Microfone	Incompatível	Incompatível	Incompatível
	Vídeo	Compatível	Compatível	Compatível
	USB A/B	Incompatível	Compatível	Compatível
	RJ-45	Incompatível	Compatível	Compatível
<b>7. REPRODUÇÃO DE COR</b>	Até 1 bilhão de cores	Compatível	Compatível	Compatível
<b>8. MODO DE PROJEÇÃO</b>	Frontal/Traseira/Teto	Incompatível	Compatível	Compatível
<b>9. TAMANHO DA PROJEÇÃO</b>	29" - 280" (Zoom:Wide)	Compatível	Compatível	Compatível
<b>10. CONTRASTE</b>	Até 15.000:1	Compatível	Compatível	Compatível
<b>11. VOLTAGEM</b>	Bivolt	Compatível	Compatível	Compatível
<b>12. GARANTIA</b>	Mínimo de 12 meses	Compatível	Compatível	Compatível
<b>FONTE DE PESQUISA</b>	<a href="https://www.benq.com/pt-br/projetor/corporativo/mw550/especificacoes.html">https://www.benq.com/pt-br/projetor/corporativo/mw550/especificacoes.html</a>		<a href="https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020">https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020</a>	<a href="https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020">https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020</a>

- 5º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **IVAN RODRIGUES DE OLIVEIRA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 1.
- 6º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **ASSUNPCAO TEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA** não especifica o modelo, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.
- 7º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **METDATA TECNOLOGIA DA INFORMACAO EIRELI** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 1.
- 8º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **LICITEC TECNOLOGIA EIRELI** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 1.

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

Tabela 2 – Análise dos Computadores ALL-IN-ONE TIPO 1

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	FRP Comércio e Serviços de Informática LTDA
		Marca	Dell
		Modelo	Dell
		Fabricante	Dell
<b>1. PROCESSADOR</b>	Frequência baseada em processador - Mínimo 2.4 GHz		Compatível
	Mínimo 4 Núcleos Físicos		Compatível
	Arquitetura x86-64 bits		Compatível
	Memória Cache - Mínimo de 8 MB		Compatível
<b>2. MEMÓRIA RAM</b>	8 GB DDR4 (com expansão até 32 GB)		Compatível
<b>3. PLACA DE VÍDEO</b>	Integrada com memória gráfica compartilhada		Compatível
<b>4. CONEXÕES DE RE-DE</b>	Ethernet: Mínimo 10/100/1000 Ethernet – RJ45 (integrado)		Compatível
	Wireless: 802.11ac (integrado)		Compatível
	Bluetooth: 5.0 – 2.4/2.5 GHz (integrado)		Compatível
<b>5. BIOS</b>	Tipo Flash Memory (atualizável)		Compatível
	Compatível com os padrões ACPI 3.0 e Plug-in-Play		Compatível
	Possuir Senha de Setup para Administrador e Usuário		Compatível
	Permitir inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série)		Compatível
	Controle de habilitar/desabilitar portas paralelas, seriais, áudio, rede e USB		Compatível
<b>6. OUTRAS CONE-XÕES</b>	Mínimo 3 (três) interfaces USB 3.1		Compatível
	Mínimo 1 (uma) saída HDMI		Compatível
	Mínimo 1 (uma) entrada HDMI		Compatível
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 2.0		Compatível
	Mínimo 1 (uma) interfaces USB 3.1 Type-C (2ª geração)		Compatível
	Leitor de Cartão		Compatível
	Conector para fones de ouvido e microfone		Compatível
	Porta de rede RJ-45 (Ethernet 10/100/1000)		Compatível
<b>7. DISCO RÍGIDO</b>	SSD mínimo de 256 GB PCIe NVMe M.2		Compatível
<b>8. TELA</b>	FULL HD Antirreflexo		Compatível
	Mínimo entre 22” e 24”		Compatível
	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 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.	Compatível
	Todos os dispositivos de hardware, deverão ser compatíveis com os sistemas operacionais Linux, Windows 10, 8.1 e 7.	Compatível
15. GARANTIA	Mínimo de 12 meses com suporte técnico on-site (no local).	Compatível
<b>FONTE DE PESQUISA</b>		<a href="https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/all-in-one-inspiron-24-5000/spd/inspiron-24-5410-aio/aio5410w2350w?view=configurations">https://www.dell.com/pt-br/shop/computadores-all-in-ones-e-workstations/all-in-one-inspiron-24-5000/spd/inspiron-24-5410-aio/aio5410w2350w?view=configurations</a>

- 4º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **FRP Comércio e Serviços de Informática LTDA** atende aos requisitos exigidos pelo edital, conforme demonstrado na Tabela 2.

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

Tabela 3 – Análise dos Computadores ALL-IN-ONE TIPO 2

ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	BY INFORMATION TECHNOLOGY SERVICES EIRELI
		Marca	Dell
		Modelo	INSPIRON 27 7000
		Fabricante	Dell
1. PROCESSADOR	Frequência baseada em processador - Mínimo 2.6 GHz	Concorrente enviou catálogo do produto, porém não especificou qual as características exatas para análise, uma vez que a referência possui diversas especificações de processadores, disco e outros atributos	
	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 RE-	Ethernet: Mínimo 10/100/1000 Ethernet – RJ45 (integrado)		

<b>DE</b>	Wireless: 802.11ac (integrado)
	Bluetooth: 5.0 – 2.4/2.5 GHz (integrado)
<b>5. BIOS</b>	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
<b>6. OUTRAS CONEXÕES</b>	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)	
<b>7. DISCO RÍGIDO</b>	SSD mínimo de 512 GB PCIe NVMe M.2
<b>8. TELA</b>	FULL HD Antirreflexo
	Mínimo entre 22" e 24"
	Webcam Integrada com definição mínima HD 720p
<b>9. TECLADO E MOUSE</b>	Teclado Padrão ABTN2, mínimo de 104 teclas (USB) com fio
	Mouse Padrão com 400 DPI ou superior OS/2 Óptico (USB) com fio
<b>10. SOM</b>	Alto-falantes integrados
<b>11. ALIMENTAÇÃO</b>	Bivolt Automático
<b>12. SISTEMA OPERACIONAL</b>	Windows 10 Pro 64 bits versão Português BR
<b>13. ESTRUTURA</b>	All in One
<b>14. COMPATIBILIDADE</b>	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 compatíveis com os sistemas operacionais Linux, Windows 10, 8.1 e 7.
<b>15. GARANTIA</b>	Mínimo de 12 meses com suporte técnico on-site (no local).
<b>FONTE DE PESQUISA</b>	

- 7º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **By Information Technology Services EIRELI** não pode ser avaliado por falta das especificações detalhadas, uma vez que o modelo ofertado trata-se de uma série com diversas configurações apresentadas no site do fabricante. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

**ITEM 22: PROJETOR**

Tabela 4 – Análise dos Projetores


ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS		Empresa	Ivan Rodrigues de Oliveira	Empresa	ASSUNPCAO TEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA	Empresa	METDATA TECNOLOGIA DA INFORMACAO EIRELI	Empresa	LICITEC TECNOLOGIA EIRELI	Empresa	ASSUNCAO & LAVOR TECNOLOGIA LTDA
		Marca	Benq	Marca	Benq	Marca	Epson	Marca	Epson	Marca	Benq
		Modelo	MW550	Modelo	Benq	Modelo	POWERLITE W49	Modelo	POWERLITE W49	Modelo	Benq
		Fabricante	Benq	Fabricante	Benq	Fabricante	Epson	Fabricante	Epson	Fabricante	Benq
<b>1. LUMINOSIDADE</b>	Mínimo 3600 Lumens	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível		MODELO OFERTADO NÃO ESPECIFICA EXATAMENTE MODELO, IMPOSSIBILITANDO ANÁLISE	
<b>2. RESOLUÇÃO E ASPECTO</b>	Mínimo 1280X800 (WXGA)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	Aspecto 16:10	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
<b>3. LIMITES DE REDIMENSIONAMENTO</b>	640 x 480 (VGA)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	800 x 600 (SVGA)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	1024 x 768 (XGA)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	1280 x 960 (SXGA2)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	1280 x 1024 (SXGA3)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	1366 x 768 (WXGA60-3)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
<b>4. DURAÇÃO DA LÂMPADA</b>	1400 x 1050 (SXGA+)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	1440 x 900 (WXGA+)	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
<b>5. ALTO-FALANTE</b>	Modo ECO: Até 10.000 horas3	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
<b>6. CONECTIVIDADE</b>	Mínimo de 16 W Mono	Incompatível		Incompatível		Incompatível		Incompatível			
	Wireless 802.11 b/g/n	Incompatível		Compatível *		Compatível *		Compatível *			
	VGA x2	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			
	HDMI x2	Compatível		Compatível		Compatível		Compatível			

	Vídeo Composto x 1	Compatível	Compatível	Compatível
	S-Vídeo x1	Compatível	Compatível	Compatível
	Áudio In	Compatível	Compatível	Compatível
	Microfone	Incompatível	Incompatível	Incompatível
	Vídeo	Compatível	Compatível	Compatível
	USB A/B	Incompatível	Compatível	Compatível
	RJ-45	Incompatível	Compatível	Compatível
<b>7. REPRODUÇÃO DE COR</b>	Até 1 bilhão de cores	Compatível	Compatível	Compatível
<b>8. MODO DE PROJEÇÃO</b>	Frontal/Traseira/Teto	Incompatível	Compatível	Compatível
<b>9. TAMANHO DA PROJEÇÃO</b>	29" - 280" (Zoom:Wide)	Compatível	Compatível	Compatível
<b>10. CONTRASTE</b>	Até 15.000:1	Compatível	Compatível	Compatível
<b>11. VOLTAGEM</b>	Bivolt	Compatível	Compatível	Compatível
<b>12. GARANTIA</b>	Mínimo de 12 meses	Compatível	Compatível	Compatível
<b>FONTE DE PESQUISA</b>	<a href="https://www.benq.com/pt-br/projetor/corporativo/mw550/especificacoes.html">https://www.benq.com/pt-br/projetor/corporativo/mw550/especificacoes.html</a>		<a href="https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020">https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020</a>	<a href="https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020">https://epson.com.br/Para-empresas/Projetores/Projetores-de-Salas-de-Aula/Projetor-Epson-PowerLite-W49/p/V11H983020</a>

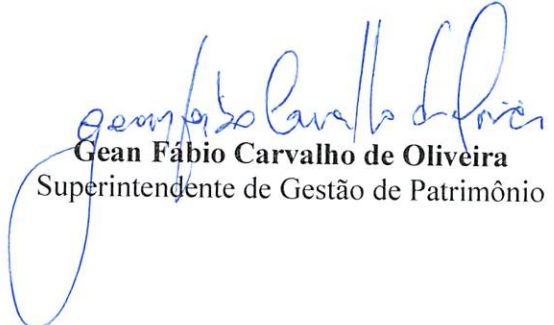
- 4º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **IVAN RODRIGUES DE OLIVEIRA** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 4.
- 5º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **ASSUNPCAO TEC COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA** não especifica o modelo, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.
- 6º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **METDATA TECNOLOGIA DA INFORMACAO EIRELI** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 4.
- 7º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **LICITEC TECNOLOGIA EIRELI** não atende a todas as exigências estabelecidas no Termo de Referência, conforme demonstrado na Tabela 4.

- 8º COLOCADO: O equipamento ofertado pela empresa **ASSUNCAO & LAVOR TECNOLOGIA LTDA** não especifica o modelo, impossibilitando a análise. Necessário catálogo específico do produto para avaliação.

Arapiraca – AL, 15 de agosto de 2022.



**Maria Ariluce de Cerqueira Silva**  
Secretária Municipal de Gestão Pública



**Gean Fábio Carvalho de Oliveira**  
Superintendente de Gestão de Patrimônio