



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

AO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE GOIÁS - GO
Pregão Eletrônico nº 0117/2025

EXCLARECIMENTOS DO ITEM 08 SEGUIDO DE PEDIDO CANCELAMENTO DE ITEM LICITADO

A empresa **VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, Pessoa Jurídica, Inscrita no CNPJ nº **29.532.668/0001-61** neste ato representada pelos Sócio Administrador o senhor **VINICIUS PINHEIRO DOS SANTOS**, portador do CPF nº **958.759.481-91** e do RG **3949099 DGPC-GO**, vem, responder à diligência formulada por esse Órgão Licitante acerca das características técnicas do monitor portátil *ASUS ZenScreen MB14AC, apresentamos os esclarecimentos abaixo, acompanhados de quadro técnico comparativo entre o modelo **ASUS ZenScreen MB14AC* e o modelo *ASUS ZenScreen MB16AHV*.

TERMO DE ESCLARECIMENTO TÉCNICO E COMPARATIVO

Produto objeto da análise: Monitor Portátil

Fabricante: ASUS

Modelo: ZenScreen MB14AC

Modelo utilizado para comparação técnica: ASUS ZenScreen MB16AHV

Assunto: Resposta às diligências referentes à luminosidade, densidade de pixels (PPI) e alimentação/transmissão de vídeo por conexão USB-C.

Em atendimento à diligência formulada por esse Órgão Licitante acerca das características técnicas do monitor portátil *ASUS ZenScreen MB14AC, apresentamos os esclarecimentos abaixo, acompanhados de quadro técnico comparativo entre o modelo **ASUS ZenScreen MB14AC* e o modelo *ASUS ZenScreen MB16AHV*.

Inicialmente, esclarece-se que o equipamento objeto desta manifestação é o *ASUS ZenScreen MB14AC*. A referência ao modelo MB16AHV neste documento possui finalidade exclusivamente comparativa e de esclarecimento técnico, não devendo ser interpretada como alteração ou substituição do modelo analisado.

1. IDENTIFICAÇÃO DO MODELO MB14AC

O *ASUS ZenScreen MB14AC* é um monitor portátil de 14 polegadas, com painel IPS, resolução nativa Full HD de 1920 × 1080 pixels e interface USB Tipo-C.

De acordo com a documentação técnica oficial do fabricante ASUS, suas principais características incluem:

* Tela de *14 polegadas*;



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

- * Painei IPS;
- * Resolução Full HD *1920 × 1080 pixels*;
- * Brilho típico de *250 cd/m²*;
- * Superfície antirreflexo;
- * Ângulo de visão de 178°;
- * Interface USB-C;
- * DisplayPort Alt Mode;
- * Frequência de 60 Hz;
- * Peso aproximado de 590 g;
- * Espessura aproximada de 9 mm;
- * Tecnologia ASUS Eye Care;
- * Flicker-Free;
- * Low Blue Light.

2. LUMINOSIDADE

O Termo de Referência estabelece:

“Luminosidade mínima de 300 cd/m² (nits).”

Conforme documentação técnica oficial do fabricante ASUS, o modelo *ZenScreen MB14AC possui brilho típico de 250 cd/m²*.

Para efeito comparativo, o modelo *ZenScreen MB16AHV também possui brilho típico de 250 cd/m²*, conforme documentação oficial do fabricante.

Assim:

MODELO	LUMINOSIDADE	EXIGÊNCIA DO TR	RESULTADO
-----	-----	-----	-----
ASUS MB14AC	*250 cd/m ² *	≥300 cd/m ²	*NÃO ATENDE*
ASUS MB16AHV	*250 cd/m ² *	≥300 cd/m ²	*NÃO ATENDE*

Portanto, quanto exclusivamente ao requisito de luminosidade, *não existe diferença favorável entre os dois modelos*, pois ambos apresentam luminosidade típica de 250 cd/m².

Dessa forma, não é possível apresentar documentação oficial do fabricante que comprove luminosidade de 300 cd/m² para o modelo MB14AC.

Conclusão do requisito para o MB14AC: NÃO ATENDE.

3. DENSIDADE DE PIXELS – PPI



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

O item 5.4.7 do Termo de Referência estabelece:

“Pixel por polegada mínimo de 157.”

Neste requisito existe diferença técnica relevante entre os modelos *MB14AC e MB16AHV*.

3.1. ASUS ZenScreen MB14AC

A documentação oficial do fabricante informa:

- * Tamanho da tela: *14 polegadas*;
- * Resolução nativa: *1920 × 1080 pixels*.

Embora a ASUS não apresente expressamente a densidade do painel em PPI, esse valor pode ser determinado matematicamente a partir da resolução e da diagonal do painel.

Considerando resolução de 1920 × 1080 pixels e diagonal de 14 polegadas, obtém-se:

*Diagonal em pixels = $\sqrt{1920^2 + 1080^2}$ *

Diagonal em pixels $\approx$ 2.202,91 pixels

Consequentemente:

*PPI = $2.202,91 \div 14$ *

PPI $\approx$ 157,35 pixels por polegada.

Portanto, o ASUS ZenScreen MB14AC apresenta densidade aproximada de *157,35 PPI*.

Considerando que o Termo de Referência estabelece densidade mínima de *157 PPI*, o equipamento alcança matematicamente o valor mínimo estabelecido.

Conclusão: MB14AC ATENDE ao requisito mínimo de 157 PPI.

3.2. ASUS ZenScreen MB16AHV

O MB16AHV possui:

- * Tela de *15,6 polegadas*;
- * Resolução de *1920 × 1080 pixels*;
- * Pixel Pitch declarado de *0,179 mm*.



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

Utilizando resolução e diagonal:

*PPI $\approx 2.202,91 \div 15,6^*$

PPI $\approx 141,21$ PPI.

Portanto, o MB16AHV apresenta aproximadamente *141 PPI*, ficando abaixo dos 157 PPI estabelecidos.

Comparação

MODELO	TELA	RESOLUÇÃO	PPI APROXIMADO	MÍNIMO TR	RESULTADO
-----	-----	-----	-----	-----	-----
ASUS MB14AC	*14"*	1920×1080	* $\approx 157,35$ PPI*	≥ 157	*ATENDE*
ASUS MB16AHV	15,6"	1920×1080	$\approx 141,21$ PPI	≥ 157	NÃO ATENDE

Dessa forma, especificamente no requisito de densidade de pixels, *o MB14AC apresenta vantagem técnica em relação ao MB16AHV e atende ao mínimo de 157 PPI estabelecido pelo Termo de Referência*.

4. ALIMENTAÇÃO E TRANSMISSÃO DE VÍDEO POR UMA ÚNICA CONEXÃO USB-C

O item 5.4.12 do Termo de Referência estabelece:

"Não será aceito monitor que tenha necessidade de alimentação externa. Ou seja, a transferência elétrica e de vídeo deverá ser única e exclusivamente pela conexão USB 3.1 Tipo C."

Este é outro ponto em que existe diferença relevante entre os modelos.

4.1. ASUS ZenScreen MB14AC

O MB14AC foi desenvolvido com interface USB-C compatível com DisplayPort Alt Mode.

Sua conexão USB-C permite que, quando conectado a equipamento de origem compatível, *sinal de vídeo e alimentação elétrica sejam transportados através da mesma conexão USB-C*.

Portanto, em sua utilização convencional com notebook dotado de USB-C compatível com DisplayPort Alt Mode e fornecimento adequado de energia, não existe necessidade de uma segunda conexão destinada exclusivamente à alimentação elétrica do monitor.

A configuração operacional é:

NOTEBOOK → 1 CABO USB-C → MB14AC



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

A mesma conexão realiza:

ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA + TRANSMISSÃO DE VÍDEO.

Dessa forma, a arquitetura de conexão do MB14AC é compatível com a finalidade estabelecida no item 5.4.12 do Termo de Referência.

Conclusão: ATENDE ao requisito de transmissão de vídeo e alimentação por conexão USB-C única, quando conectado a dispositivo de origem compatível.

4.2. ASUS ZenScreen MB16AHV

O MB16AHV apresenta arquitetura mais ampla de conectividade, possuindo:

- * 2 × USB-C com DP Alt Mode;
- * Mini HDMI;
- * USB-C Power Delivery;
- * possibilidade de utilização de adaptador de energia.

Também permite operação por conexão USB-C única em equipamento de origem compatível.

Entretanto, possui conectividade adicional destinada a outros cenários de utilização.

A existência de adaptador de energia no conjunto do MB16AHV não significa necessariamente que sua utilização seja obrigatória durante a operação por USB-C compatível.

Comparativo de conectividade

CARACTERÍSTICA	*MB14AC*	MB16AHV
-----:	-----:	-----:
USB-C	*Sim*	Sim – 2 portas
DP Alt Mode	*Sim*	Sim
Vídeo via USB-C	*Sim*	Sim
Alimentação via USB-C	*Sim*	Sim
Energia + vídeo por cabo único	*Sim*	Sim
Mini HDMI	Não	Sim
Adaptador de energia	Não constitui requisito para operação USB-C convencional	
Disponibilizado para cenários adicionais		
Necessidade permanente de fonte externa em USB-C compatível		*Não*
Não		



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

Portanto, para a finalidade específica prevista no item 5.4.12, o *MB14AC apresenta configuração particularmente alinhada à utilização através de conexão USB-C única*.

5. COMPARATIVO TÉCNICO GERAL

CARACTERÍSTICA	*ASUS ZENSCREEN MB14AC*	*ASUS ZENSCREEN MB16AHV*
-----	-----	-----
Categoria	Monitor portátil	Monitor portátil
Tela	*14"*	15,6"
Painel	IPS	IPS
Resolução	*1920 × 1080*	1920 × 1080
Formato	16:9	16:9
Luminosidade	*250 cd/m²*	250 cd/m²
Contraste	700:1	800:1
Frequência	60 Hz	60 Hz
Tempo de resposta	5 ms GTG	5 ms GTG
Ângulo de visão	178°/178°	178°/178°
Superfície	Antirreflexo	Antirreflexo
Densidade calculada	*≈157,35 PPI*	≈141,21 PPI
PPI ≥157	*SIM*	NÃO
USB-C	*Sim*	2x
DisplayPort Alt Mode	*Sim*	Sim
Energia + vídeo USB-C	*Sim*	Sim
HDMI/Mini-HDMI	Não	Mini-HDMI
Flicker-Free	Sim	Sim
Low Blue Light	Sim	Sim
Peso aproximado	*590 g*	900 g
Espessura aproximada	*9 mm*	10 mm
Rosca para tripé	Sim	Sim

6. QUADRO DE ATENDIMENTO ÀS TRÊS DILIGÊNCIAS

REQUISITO DO TR	EXIGÊNCIA	*MB14AC*	MB16AHV
-----	-----	-----	-----
Luminosidade	≥300 cd/m²	*250 ✗*	250 ✗
PPI	≥157	*≈157,35 ☑*	≈141,21 ✗
Energia + vídeo por USB-C único	Obrigatório	*SIM ☑*	SIM ☑*
Necessidade obrigatória de fonte externa	Não permitida	*Não, em host USB-C compatível ☑*	Não,



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

em host USB-C compatível* |

| Resolução | Full HD | *1920×1080* | 1920×1080 |

*Condicionado às características da porta USB-C do dispositivo de origem.

7. CONCLUSÃO

Após análise das especificações técnicas oficiais do fabricante ASUS e comparação entre os modelos *ZenScreen MB14AC e ZenScreen MB16AHV, esclarecemos que o equipamento objeto desta manifestação é o **ASUS ZenScreen MB14AC*, sendo o MB16AHV apresentado exclusivamente como referência comparativa.

Em relação às três características objeto da diligência:

1. LUMINOSIDADE: o MB14AC possui luminosidade típica declarada pelo fabricante de *250 cd/m², inferior aos 300 cd/m² estabelecidos pelo Termo de Referência. Portanto, **não atende ao requisito quantitativo de luminosidade*.

2. DENSIDADE DE PIXELS: considerando a resolução nativa de 1920 × 1080 pixels e diagonal de 14 polegadas, o MB14AC apresenta densidade calculada de aproximadamente *157,35 PPI, atendendo ao mínimo de **157 PPI* estabelecido pelo Termo de Referência.

3. ALIMENTAÇÃO E VÍDEO POR USB-C: o MB14AC possui interface USB-C com DisplayPort Alt Mode e permite, quando conectado a dispositivo de origem compatível, utilização mediante *um único cabo USB-C para transmissão de vídeo e fornecimento de energia*, sem necessidade de conexão adicional destinada exclusivamente à alimentação do monitor.

O comparativo demonstra, ainda, que o *MB14AC apresenta maior densidade de pixels que o MB16AHV*, em razão da combinação da mesma resolução Full HD com painel de menor diagonal, além de apresentar menor peso e dimensões mais compactas.

Por outro lado, ambos os modelos possuem luminosidade típica declarada de *250 cd/m²*, razão pela qual nenhum deles alcança o requisito quantitativo de 300 cd/m² estabelecido no Termo de Referência.

Os esclarecimentos são apresentados de forma objetiva, com fundamento nas características técnicas oficiais publicadas pelo fabricante, para apreciação dessa Administração.



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

DOS PEDIDOS

Diante de todo o exposto, considerando a documentação técnica apresentada, especialmente o reconhecimento expresso de que o produto **ASUS ZenScreen MB14AC** possui luminosidade de apenas **250 cd/m²**, enquanto o Termo de Referência exige **mínimo de 300 cd/m²**, requer-se a essa Administração:

- a) O RECONHECIMENTO FORMAL DO NÃO ATENDIMENTO** do produto ofertado às especificações técnicas mínimas estabelecidas para o Item 08, especificamente quanto ao requisito de **luminosidade mínima de 300 cd/m²**;
- b) A consequente DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA DO LICITANTE PARA O ITEM 08**, por descumprimento de requisito técnico objetivo e obrigatório previsto no Termo de Referência;
- c) Que a Administração NÃO ACEITE, HOMOLOGUE OU ADJUDIQUE** o Item 08 ao licitante cuja proposta esteja vinculada ao produto ASUS ZenScreen MB14AC, uma vez que restou comprovado documentalmente que o equipamento não alcança a especificação mínima exigida;
- d) Caso o licitante seja atualmente classificado em primeiro lugar ou tenha sido habilitado para o referido item**, requer-se que, **antes da adjudicação e homologação**, seja promovida a devida análise da conformidade técnica da proposta, com o reconhecimento de sua incompatibilidade com o Termo de Referência;
- e) Sendo acolhida a desclassificação**, requer-se o **prosseguimento do certame com a convocação do próximo licitante classificado**, observando-se rigorosamente a ordem de classificação e as condições estabelecidas no instrumento convocatório;
- f) Que não seja admitida eventual tentativa de justificar o atendimento do requisito por meio de características diversas do produto**, uma vez que a própria documentação apresentada demonstra objetivamente que a luminosidade declarada é de **250 cd/m²**, inferior ao mínimo de **300 cd/m²** exigido;
- g) Que a decisão administrativa seja fundamentada expressamente na incompatibilidade técnica comprovada**, especialmente diante do reconhecimento constante da própria documentação de que, quanto à luminosidade, o produto **“NÃO ATENDE”** ao requisito estabelecido no Termo de Referência.

Por fim, requer-se que seja observado o **julgamento objetivo e a vinculação às condições estabelecidas no instrumento convocatório**, de modo que sejam admitidas e adjudicadas somente propostas cujos produtos **atendam integralmente às especificações técnicas mínimas exigidas pela Administração**, evitando-se a aceitação de equipamento que, conforme comprovado nos próprios documentos apresentados, **não atende a requisito técnico obrigatório**.



VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA – CNPJ: 29.532.668/0001-61

Nestes Termos, espera Deferimento.

Mossâmedes – Go, aos 09 dias do mês de setembro de 2026.

VIH NEGOCIOS
COMERCIO E
SERVICOS
LTDA:295326680001
61

Assinado de forma digital
por VIH NEGOCIOS
COMERCIO E SERVICOS
LTDA:29532668000161
Dados: 2026.09.09
15:17:18 -03'00'

VIH NEGÓCIOS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Vinicius Pinheiro dos Santos

CPF: 958.759.481-91 e RG: 3949099 DGPC- GO

Sócio Proprietários