



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Corpo de Bombeiros Militar - CBM

RELATÓRIO

1. I - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1. Este relatório trata-se do solicitado no Despacho 0055290786CBM-CHEM onde foi considerado a fase de aceitação das propostas referente a aquisição de equipamentos destinados à Diretoria de Comunicação Social do Corpo de Bombeiros do Estado de Rondônia DCS-CBMRO, no intuito de subsidiar o solicitante na análise das propostas enviadas, mitigando assim as chances da administração contratar com empresas cujo objetos ofertados estejam em desacordo com o solicitado.

1.2. Para isso serão considerados como parâmetro para comparação as propostas relacionadas no Despacho 0055280781CBM-DCS elencada na ordem do 01 ao 07, sendo os itens respectivamente: 04, 16, 23 e 25 do referido despacho mais a SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS.

1.3. Caso o parâmetro para comparação não seja as especificações técnicas contidas no parágrafo acima, favor especificar: marca, modelo, documento e demais informações que julgar necessário para nova análise/relatório.

1.4. Importante reforçar que, como não temos os equipamentos em mãos para análise técnica, nosso relatório é feito com base nas informações descritas/ expressas nos documentos elencados acima como parâmetro para comparação, sendo de suma importância que as empresas tenham se certificado que as especificações técnicas colocadas nesses documentos sejam as mesmas especificações que os equipamentos de fato possuem, caso não, serão recusados no momento do recebimento provisório ou mesmo definitivo.

1.5. Especificamente nesse relatório não há relação do número do item da proposta com o número do item da SAMS mencionada acima, devendo o produto ser identificado pelo nome.

2. II – RELATÓRIO TÉCNICO: SMARTPHONE

Item	SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS	Proposta GRIEBLER E GRIEBLER LTDA (0053615736) - Smartphone (item 04);	Parecer por item do produto ofertado:
		Marca: SAMSUNG Modelo: S23 SM-S911B Especificações Técnicas: - Linha Galaxy - Cor Preto - Armazenamento Interno 256GB - Informações da Armazenamento Interno A memória total pode variar conforme aplicativos pré-instalados e sistema operacional. - Memória RAM 8GB - Tipo de Tela Dynamic	

<p>LOTE 02 APARELHO TELEFÔNICO CELULAR</p> <p>Aparelho Telefônico Celular Nome: Aparelho Telefônico Celular Celular smartphone homologado pela Anatel, desbloqueado para uso em qualquer operadora, que ainda tenha fabricação, possuindo no mínimo, as seguintes especificações:</p> <p>Tela de 6,1 polegadas; Memória RAM de 4 GB ou superior; Memória interna de 256 GB; Bateria de 2815 mAh (Li) ou 4.000 mAh (LiPo); Sistema operacional Android 11 ou IOS 15; Preparado para utilização de rede 5G no Brasil; Resolução da câmera traseira de 24 Mp; Gravação de vídeo em 4K; Protocolo Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth 5.0; NFC; Vibração e Viva voz; GPS: A-GPS/GLONAS/Galileo; Energia e bateria: Reprodução de vídeo de até 29 horas; Streaming de vídeo; até 25 horas; Reprodução de áudio - até 95 horas; Bateria interna recarregável de íon de lítio; Recarga sem fio MagSafe até 15W11; Recarga sem fio padrão Qi até 7,5W11; Recarga via USB do computador ou adaptador de energia; Compatível com recarga rápida; Recarga de até 50% em aproximadamente 30 minutos com adaptador de energia de 20W ou superior Modelos de referência: iPhone 12 pro, Samsung S22+, equivalente ou superior</p>	<p>AMOLED 2X - Tamanho da Tela 6,1" - Resolução da Tela FHD+ (1080x2340) - Tecnologia 5G - Atenção Produto não acompanha fone de ouvido. - Conectividade Wi-Fi, Bluetooth - Localização GPS - Processador Qualcomm Snapdragon 8 - Modelo do Processador Gen 2 - Velocidade do Processador Até 3.36GHz - Sistema Operacional Android - Versão do Sistema Operacional 13.0 - Quantidade de Chips - Dual Chip Tipo de Chip Nano-SIM (4FF) - Proteção IP68 Resolução da Câmera Traseira: - Tripla de 50MP +12MP + 10MP - Abertura F1.8 + F2.2 + F2.4, Zoom Digital até 30x e Óptico 3x Resolução da Câmera Frontal: - 12MP - Abertura F2.2, Flash Frontal Resolução da Gravação de Vídeos: - UHD 8K (7680x4320) Sensores: - Acelerômetro, Giroscópio, Sensor Geomagnético, Proximidade, Luminosidade, Sensor Hall, Barômetro, Leitor de impressão digital, Reconhecimento Facial Bateria: - Capacidade da Bateria 3900mAh - Carregamento Rápido 25W</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - 1 Smartphone, - 1 Carregador, - Cabo USB, Extrator de Chip e manual do usuário Peso: 160 gramas (bruto com embalagem)</p>	<p>Atende a SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS.</p>
---	---	--

<p>Item</p>	<p>SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS</p>	<p>Proposta IMPERIO SOLUCOES PUBLICAS LTDA (0053615767) - Smartphone (item 04);</p>	<p>Parecer por item do produto ofertado:</p>
--------------------	--	---	---

	<p>LOTE 02 APARELHO TELEFÔNICO CELULAR</p> <p>Aparelho Telefônico Celular Nome: Aparelho Telefônico Celular Celular smartphone homologado pela Anatel, desbloqueado para uso em qualquer operadora, que ainda tenha fabricação, possuindo no mínimo, as seguintes especificações:</p> <p>Tela de 6,1 polegadas; Memória RAM de 4 GB ou superior; Memória interna de 256 GB; Bateria de 2815 mAh (Li) ou 4.000 mAh (LiPo); Sistema operacional Android 11 ou IOS 15; Preparado para utilização de rede 5G no Brasil; Resolução da câmera traseira de 24 Mp; Gravação de vídeo em 4K; Protocolo Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth 5.0; NFC; Vibração e Viva voz; GPS: A-GPS/GLONAS/Galileo; Energia e bateria: Reprodução de vídeo de até 29 horas; Streaming de vídeo; até 25 horas; Reprodução de áudio - até 95 horas; Bateria interna recarregável de íon de lítio; Recarga sem fio MagSafe até 15W11; Recarga sem fio padrão Qi até 7,5W11; Recarga via USB do computador ou adaptador de energia; Compatível com recarga rápida; Recarga de até 50% em aproximadamente 30 minutos com adaptador de energia de 20W ou superior Modelos de referência: iPhone 12 pro, Samsung S22+, equivalente ou superior</p>	<p>Marca: SAMSUNG Modelo: GALAXY S22 256GB ROSÉ 5G 8GB</p>	<p>Não atende a SAMS 0048631490CBM- CPOFDOFCOMPRAS, pelos apontamentos listados abaixo nesta mesma coluna:</p> <p>O modelo ofertado é ligeiramente inferior ao modelo de referência sendo "<i>Modelos de referência: iPhone 12 pro, Samsung S22+, equivalente ou superior</i>" Outros pontos observados também foram:</p> <p><u>Deve possuir:</u> Bateria de 2815 mAh (Li) ou 4.000 mAh (LiPo); <u>Possui:</u> Capacidade da Bateria (mAh, Typical) 3700;</p> <p><u>Deve possuir:</u> Reprodução de vídeo de até 29 horas; <u>Possui:</u> Reprodução de Vídeos (Horas, Wireless) até 18;</p> <p><u>Deve possuir:</u> Reprodução de áudio - até 95 horas; <u>Possui:</u> Tempo de Reprodução de Áudio (Horas, Wireless) até 54;</p> <p>Fonte: https://www.samsung.com/br/smartphones/galaxy-s/galaxy-s22-pink-gold-256gb-sm-s901eidkzto/</p>
--	---	--	---

Item	SAMS 0048631490CBM- CPOFDOFCOMPRAS	Proposta FABIO DIAS VITAL (ID. SEI! 0053875271) - Smartphone (item 04);.	Parecer por item do produto ofertado:
-------------	---------------------------------------	--	--

<p>--</p>	<p>LOTE 02 APARELHO TELEFÔNICO CELULAR</p> <p>Aparelho Telefônico Celular Nome: Aparelho Telefônico Celular Celular smartphone homologado pela Anatel, desbloqueado para uso em qualquer operadora, que ainda tenha fabricação, possuindo no mínimo, as seguintes especificações:</p> <p>Tela de 6,1 polegadas; Memória RAM de 4 GB ou superior; Memória interna de 256 GB; Bateria de 2815 mAh (Li) ou 4.000 mAh (LiPo); Sistema operacional Android 11 ou IOS 15; Preparado para utilização de rede 5G no Brasil; Resolução da câmera traseira de 24 Mp; Gravação de vídeo em 4K; Protocolo Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/ac; Bluetooth 5.0; NFC; Vibração e Viva voz; GPS: A- GPS/GLONAS/Galileo; Energia e bateria: Reprodução de vídeo de até 29 horas; Streaming de vídeo; até 25 horas; Reprodução de áudio - até 95 horas; Bateria interna recarregável de íon de lítio; Recarga sem fio MagSafe até 15W11; Recarga sem fio padrão Qi até 7,5W11; Recarga via USB do computador ou adaptador de energia; Compatível com recarga rápida; Recarga de até 50% em aproximadamente 30 minutos com adaptador de energia de 20W ou superior Modelos de referência: iPhone 12 pro, Samsung S22+, equivalente ou superior</p>	<p>Marca: Xiaomi Modelo: redimi note 12.</p> <p>Aparelho celular, tela 6.1, Memória ran 4 gigas, Memória interna 256g, Bateria 4.000 mAh, Rede 5g, Câmera traseira 24 Mp, Gravação em 4k,</p>	<p>Não foi possível efetuar análise pois foi observado que a linha Redmi Note 12 possui uma diversidade de modelos/ versões os quais cito apenas alguns: Note 12, 12 5G, 12 Pro e 12 Pro Plus e etc...</p> <p>Foi observado por exemplo que o "redimi note 12", somente com essa nomenclatura, não possui o armazenamento interno de 256g, mas possuindo os armazenamentos: 4 GB de RAM/64 GB de armazenamento e 4 GB de RAM/128 GB de armazenamento.</p> <p>No intuito de realizar uma análise assertiva, mitigando as chances de receber ou reprovar o produto gerando prejuízos futuro, solicito: Qual o modelo/ versão da linha Xiaomi, Redmi Note 12 é a ofertada na proposta. Solicito ainda, proposta com folder, ilustrada com informações detalhadas sobre o produto, se possível enviar links reais do produto no intuito de subsidiar a análise.</p> <p>Fonte: https://www.mi.com/br/product/redmi-note-12/ https://canaltech.com.br/smartphone/guia-completo-qual-xiaomi-redmi-note-12-voce-deve-comprar-259260/ https://www.tudocelular.com/mercado/noticias/n204050/linha-redmi-note-12-e-lancada-globalmente-com-quatro-versoes-veja-os-precos.html https://www.tecmundo.com.br/produto/266908-linha-xiaomi-redmi-note-12-melhor-opcao-comprar-2023.htm</p>
-----------	---	---	---

3. HEADPHONE DINÂMICO

Item	SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS	Proposta EMGESA EMPRESA DE GERENCIAMENTO DE SOBRESSALENTES (0053517870) - Fone de Ouvido (item 16);	Parecer por item do produto ofertado:
--	<p>LOTE 13 HEADPHONE DINÂMICO</p> <p>Tipo de headphone: dinâmico, fechado Tipo de imã: neodímio Tamanho do driver: 40mm Resposta de frequência: 10-20KHz Impedância: 63 Ohm Sensibilidade: 106 dB/W/m Manuseio de alimentação: 1000MW Tipo de plugue: adaptador estéreo unimatch dourado 1/4" e 1/8" Conector de áudio: 3,5mm Tamanho do cabo: 9,8 pés Peso: 8,1oz Itens inclusos: 1 fone de ouvido e 1 estojo de carregar Referência: Sony MDR-7506, equivalente ou superior</p>	<p>Marca: Sony Modelo: MDR-7506</p> <p>Mais informações Conexões Ouro, Stereo Unimatch ligue 1/4 "e 1/8" Garantia Peso230 gramas Dimensões40.0 mm Motorista Tamanho Cor Preto Energia / Voltagem1.000 mW Modelo l MDR-7506</p>	<p>Atende a SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS, pois o produto ofertado é o modelo de Referência: Sony MDR-7506.</p> <p>Fonte: https://pro.sony/bp_BR/products/headphones/mdr-7506</p>

Item	SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS	Proposta TODON COMERCIAL LTDA (0053517873) - Fone de Ouvido (item 16);	Parecer por item do produto ofertado:
--	<p>LOTE 13 HEADPHONE DINÂMICO</p> <p>Tipo de headphone: dinâmico, fechado Tipo de imã: neodímio Tamanho do driver: 40mm Resposta de frequência: 10-20KHz Impedância: 63 Ohm Sensibilidade: 106 dB/W/m Manuseio de alimentação: 1000MW Tipo de plugue: adaptador estéreo unimatch dourado 1/4" e 1/8" Conector de áudio: 3,5mm Tamanho do cabo: 9,8 pés Peso: 8,1oz Itens inclusos: 1 fone de ouvido e 1 estojo de carregar Referência: Sony MDR-7506, equivalente ou superior</p>	<p>Marca: Sony Modelo: MDR-7506</p> <p>Mais informações Conexões Ouro, Stereo Unimatch ligue 1/4 "e 1/8" Garantia Peso230 gramas Dimensões40.0 mm Motorista Tamanho Cor Preto Energia / Voltagem1.000 mW Modelo l MDR-7506</p>	<p>Atende a SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS, pois o produto ofertado é o modelo de Referência: Sony MDR-7506.</p> <p>Fonte: https://pro.sony/bp_BR/products/headphones/mdr-7506</p>

4. TABLET

Item	SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS	Proposta LF DOS REIS INFORMATICA (0053615794) - Tablet (item 23);	Parecer por item do produto ofertado:
		Marca: Redmi	

Modelo: Pad SE 256GB

Descrição

Bateria duradoura, imagens e áudio impressionantes em um tablet elegante. Imagens vibrantes numa tela grande de 11" e 90Hz Resolução FHD+ para cores realistas e detalhes nítidos e velocidade de 90Hz para jogos competitivos.

4 alto-falantes para um som envolvente e poderoso. Tecnologia Dolby Atmos® traz suas músicas e filmes à vida como numa sala de cinema.

Curta mais tempo com uma bateria de ultra duração. Até 14 horas de reprodução de vídeo contínua para você aproveitar viagens e maratonas de séries sem preocupações.

Pronto para todas as tarefas sem travamentos. Processador Snapdragon® 680 para mais velocidade em apps e jogos com expansão gratuita de 8GB de memória RAM, totalizando até 16GB para uma performance ainda mais poderosa.

Especificações

CPU Qualcomm® Snapdragon 680, arquitetura 6nm. Velocidade do Processador 2.4GHz

Processador **Octa Core**

GPU Gráfica Qualcomm®

Adreno™ 610

Tamanho do Display 11"

Tecnologia do Display IPS LCD

Taxa de Sensibilidade ao

Toque 180Hz

Taxa de Atualização da Tela 90Hz

Resolução do Display 1920x1200 (FHD+)

Resolução da Câmera Frontal 5MP, com abertura de f/2.2 e pixel de 1.12um

Resolução da Câmera Traseira 8MP, com abertura de f/2.0 e pixel de 1.12um

Densidade de Pixels 207 PPI

Memória RAM 8GB

Memória Interna **256GB**

Memória Expansível Até 1TB

Tipo de Foco (Câmera Traseira) PDAF Zoom 5 x Zoom digital

Resolução em Gravação de Vídeos (Câmera Frontal) 720p em 30 fps | 1080p em 30 fps

Resolução em Gravação de Vídeos (Câmera Traseira) 720p em 30 fps | 1080p em 30 fps

Recursos da Câmera

LOTE 18
TABLET

TABLET: Armazenamento:

256GB ou mais de armazenamento interno

Conectividade: Wi-Fi e **4G/LTE** para acesso à internet em qualquer lugar

Tela: **11 polegadas** ou mais com resolução de **276 pixels** por polegada ou mais, brilho de **500nits** e suporte à faixa de cores **DCI-P3**

Não atende a SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS, pelos apontamentos listados abaixo nesta mesma coluna:

Não possui conectividade: 4G/LTE

Deve possuir: (...) resolução de 276 pixels por polegada ou mais.

Possui: 207 ppi 1920 x 1200.

Deve possuir: brilho de 500nits.

<p>--</p>	<p>Sistema Operacional: Android (versão mais recente) Processador: Octa-core ou superior para desempenho mais rápido e multitarefa Bateria: Duração da bateria de pelo menos 8 horas em uso normal Cor: Disponível em cor escura Voltagem: Bivolt Referência: Samsung Galaxy Tab S7+, Huawei MatePad Pro, Lenovo Yoga Tab 13 equivalente ou superior</p>	<p>Frontal Reconhecimento facial Auto HDR Temporizador Selfies automáticas acenando a palma da mão Modo embelezamento Recursos da Câmera Traseira Otimização AI em tempo real Temporizador Auto HDR Modo Noturno Modo Vídeo curto Leitura de documentos Efeito Tilt-shift Reconhecimento Facial Sim Conector de Entrada USB-C Conector Fone de Ouvido 3.5mm Sim Versão de Bluetooth Bluetooth 5.0 Protocolos Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi Wi-Fi 2.4GHz Wi-Fi 5GHz Wi-Fi Display Não NFC Não Acelerômetro Sim Proximidade Não Giroscópio Não Controle Remoto iR Não Bússola Não Sensor de Luz Ambiente Sim Motor de Vibração Não Sensor de Impressão Digital Não Carregamento sem Fio Não Capacidade da Bateria 8000mAh Potência Máxima de Carregamento 18W. Acompanha dentro da embalagem um carregador de 10W. Som estéreo Sim, quádruplo alto-falante de alta qualidade. Sistema de Áudio Tecnologia Dolby Atmos®; Hi-Res - Áudio de alta resolução Conteúdo 1x Tablet Redmi Pad SE, 1x Carregador USB-A de 10W (padrão brasileiro), 1x Cabo USB-C, Ferramenta ejetora do cartão SD, Manual e Termo de Garantia Sistema Operacional Android 13 (MIUI). Sistema operacional devidamente personalizado e otimizado pela Xiaomi com funcionalidades exclusivas. Comprimento do Produto 0.73 cm Altura do Produto 25.55 cm Largura do Produto 12.7 cm Peso do Produto 0.478 kg Comprimento da Embalagem 26.8 cm Largura da Embalagem 17.8 cm Altura da Embalagem 4.3 cm Peso da Embalagem</p>	<p><u>Possui:</u> Brilho 400 nits. Fonte: https://www.mibrasil.com.br/tablet-xiaomi-redmi-pad-se-8gb-256gb-cinza-prin-p5454</p>
-----------	--	--	---

5. **NOTEBOOK GAMER**

Item	SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS	Proposta M&M IMPORTAÇÃO E ECOMMERCE DE INFORMÁTICA (0053307896) - Notebook Gamer (item 25).	Parecer por item do produto ofertado:
	<p>LOTE 20 NOTEBOOK DE ALTA PERFORMANCE</p> <p>Objetivo: Notebook para utilização de aplicações que demandam alta performance. Normalização/Certificações: os equipamentos e acessórios deverão ser totalmente compatíveis com o sistema operacional ms windows 10 pro 64 bits em português; as licitantes deverão apresentar descrição detalhada dos equipamentos ofertados e anexar a respectiva documentação para comprovação das especificações técnicas exigidas, fazendo constar na proposta técnica a identificação e página dos documentos onde se encontram descritas cada uma das características ofertadas. características</p> <p>Processador: tecnologia de 14 (quatorze) cores/núcleos com suporte a 20 threads; de última geração com clock mínimo de 3.5 ghz, podendo chegar a 4.7ghz em modo turbo; cache de, no mínimo, 24 mb;</p> <p>Placa mãe: suporte à tecnologia dual channel; flash bios plug-<(&<)>play atualizável via software; possuir chip de segurança com a tecnologia tpm (trusted platform module) versão 1.2 ou superior, integrado a placa mãe e software para sua implementação; bios com suporte a tecnologia wake on lan; chipset integrado;</p> <p>Memória: 32 gb ram 4800 mhz ou superior, ddr5; expansível para, no mínimo, 64 gb com dual channel;</p> <p>armazenamento: deverá possuir capacidade de armazenamento</p>		

em unidade de estado sólido (ssd) de, no mínimo, **1tb** (terabyte), utilizando tecnologia **m.2 nvme**;

Conexões/Interfaces: mínimo **03 (três) interfaces usb** integradas à placa mãe, sendo

01 **(uma) usb3.2 ger 2x1 tipo a 10 gb/s**,

01 **(uma) usb3.2 ger 1x1 tipo a 5 gb/s** e

01 **(uma) usb type-c thunderbolt 4**;

01 **(uma) interface hdmi 2.1**;

01 (uma) porta **rj-45**; 3.5.4 -

01 (um) **leitor de cartão**

sd/sdhc/sdxc/uhs-50 interface usb 2.0;

01 (uma) conexão **p2** para microfone;

Comunicação: placa de rede 10/100/1000/2500; 3.6.2 - **bluetooth 5.2**; wireless **ax201**;

Periféricos: bateria interna de li-ion ou polímero com, no mínimo, 4 (seis) células 62.32wh de 4100mah; bateria com autonomia de, aproximadamente, 8 horas; deverá ser comprovada por meio de laudos do próprio fabricante, documentação técnica válida emitida por um órgão certificador ou por meio de um software adequado e específico para esta finalidade comprovando o desempenho da bateria do equipamento, atestando assim que esta apresenta a autonomia exigida. neste documento, deverão estar indicados os dados do equipamento submetido à avaliação e as características da própria bateria; teclado membrana integrado retroiluminado com teclado numérico, padrão português - abnt2, com descanso para a mão, acentuação e teclas do alfabeto português. a impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgastes por abrasão ou por uso prolongado; mouse touch-pad integrado com botões (direito e esquerdo); câmera integrada com resolução em hd; 3.8; Multimídia: controladora de som estéreo de alta definição; microfone e alto-falantes

Marca: AVELL,
Modelo: Avell B.On Lite New i7 - PRO.

Não atende a SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS, pelos apontamentos listados abaixo nesta mesma coluna:

Deve possuir: Processador: tecnologia de **14 (quatorze) cores/núcleos** com suporte a **20 threads**.

Possui: Número de núcleos **10** / Total de threads **12**.

Deve possuir: Memória: 32 gb ram **4800 mhz** ou superior, **ddr5**; expansível para, no mínimo, 64 gb com dual channel;
Possui: 32GB [2X 16GB - Dual channel] Memória **DDR4 (3.200 MHZ)**

Deve possuir: (ssd) de, no mínimo, **1tb** (terabyte), utilizando tecnologia **m.2 nvme**;

Possui: SSD M.2 NVME **512GB** - Geração 4 - [3.400MB/s]

Deve possuir: **USB type-C thunderbolt 4**;

Possui: Não foi localizado na Proposta esse tipo de USB;

Deve possuir: 01 **(uma) interface HDMI 2.1**;

Possui: Saída HDMI **2.0**

Deve possuir: Placa de Vídeo e tela: placa de vídeo offboard de, no mínimo, **8gb gddr6x**, com resolução de, no mínimo, **7680x4320**, com suporte a vr (realidade virtual) e específica para aplicações que demandam alta performance;
Possui: Intel Iris Xe Graphics 96 Execution Units, não possui os requisitos de uma placa de vídeo offboard.

Deve possuir: tela fullhd led-backlit de, no mínimo, **17.3 polegadas**, com frequência de, no mínimo, **240hz** e **brilho de 300cd/m2** e resolução de, no mínimo, **1920x1080p - 16:9**;

Possui: Tela: **15.6"** FHD TFT Display (1920x1080) - **60Hz** / Contraste: 500:1 / Brilho: **220 cd/m²** / Abertura de 180°

Fonte: <https://avell.com.br/bon-lite-new-i7?srsltid=AfmBOoqynlWN-0T3dr6aaqTrvAh64dJfpigok3NrYYaW2o2EPNSNEMV1>

integrados;

Placa de Vídeo e tela: placa de vídeo offboard de, no mínimo, **8gb gddr6x**, com resolução de, no mínimo, **7680x4320**, com suporte a vr (realidade virtual) e específica para aplicações que demandam alta performance;

tela fullhd led-backlit de, no mínimo, **17.3 polegadas**, com frequência de, no mínimo, **240hz** e **brilho de 300cd/m2** e resolução de, no mínimo, **1920x1080p - 16:9**;

Gabinete: cor: preta, cinza ou grafite escuro; entrada para trava kensington ou noble;

Fonte de alimentação: Fonte automática bivolt 110/220 volts;

3.12 Sistema Operacional e Drivers: sistema operacional ms Windows 11 Professional - 64 bits, versão em português, instalado e munido de sua respectiva licença de uso (oem); trazer os drivers de todos os dispositivos instalados no equipamento;

Mecanismo de recuperação e Drivers: 3.13.4 - os drivers devem estar disponíveis para download no site do fabricante do microcomputador; 3.14 - o equipamento deverá vir acompanhado dos respectivos manuais e de todos os periféricos instalados e cabos necessários ao funcionamento do conjunto.

Acessórios

Mouse Óptico Sem Fio: (um) mouse óptico sem fio, com 2 (dois) botões; com função scroll (roda de rolagem e zoom); possuir botão de liga/desliga; resolução por hardware de, no mínimo, **1000 dpi/ppp**; possui design ambidestro compacto; acompanhado de mouse-pad.

Garantia: **36 meses** para o equipamento e bateria); modalidade de atendimento: onsite.

Referência: marca/modelo avell storm two, podendo ser ofertado modelo com características técnicas equivalentes ou de qualidade superior.

6. IV – CONCLUSÃO

6.1. Diante do exposto acima informo que os itens que atendem as especificações mínimas solicitadas encontram-se na coluna "Parecer por item do produto ofertado" com a mensagem de aprovação "Atende a SAMS 0048631490CBM-CPOFDOFCOMPRAS";

6.2. Respeitosamente,

Porto Velho, 16 de dezembro de 2024.

Joel Fagner CANGUSSU Rocha - 2º SGT BM
Auxiliar DInf-CBMRO.



Documento assinado eletronicamente por **Joel Fagner Gangussu Rocha, 2º Sargento**, em 16/12/2024, às 17:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0055539139** e o código CRC **1556CBB0**.

Referência: Caso responda este(a) Relatório, indicar expressamente o Processo nº 0004.077750/2022-53

SEI nº 0055539139