



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 0057206309CBM-CPOFCOMPRAS encaminhado para esta Diretoria de Informática do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Rondônia (DInf-CBMRO), onde foi solicitado "a análise técnica detalhada das mesmas, com vistas à verificação de sua conformidade e adequação técnica aos requisitos previstos." constante na Proposta Empresa AV AGENCIA DIGITAL (0057167793)SUPEL-KAPPA com as especificações listadas no Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRAS, limitando-se apenas a confecção de relatório técnico referente aos - TV, CAM, HDMI, Tripé e Suportes inseridos na referido proposta.

1.2. Para isso serão considerados como parâmetro para comparação a Proposta Empresa AV AGENCIA DIGITAL (0057167793)SUPEL-KAPPA, juntamente com o Termo de Referência 0055687881CBM-CPOFCOMPRAS.

1.3. Ainda para análise foram utilizados informações dos sites:

1.3.1. <https://www.logitechstore.com.br/webcam-logitech-4k-pro/>

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

1.5. Reforço que este relatório não visa analisar os aspectos discricionários da oportunidade, conveniência, economicidade, legalidade e nem tampouco se a aquisição do produto é interessante ou não a administração pública.

2. II – RELATÓRIO TÉCNICO

Item	Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRAS	Proposta Empresa AV AGENCIA DIGITAL (0057167793)SUPEL-KAPPA.	Parecer por item:
	TELEVISOR DE TECNOLOGIA LED: Características Gerais: 1. Deverá possuir as seguintes características mínimas; 2. Tamanho diagonal de no mínimo 55" ; 3. Tecnologia LED ; 4. Resolução mínima de 3840x2160 ; 5. Taxa de atualização de 60 Hz ; 6. Processador do tipo quad capaz de processar recursos de inteligência artificial; 7. Brilho de no mínimo 300 nits; 8. Recurso de	TELEVISOR MARCA: PHILIPS MODELO/VERSÃO: 55PUG7019 55" 4K Características Gerais: ● Tamanho: 55 polegadas (139 cm) ● Resolução: 4K Ultra HD (3840 x 2160) ● Tecnologia: Pixel Precise Ultra HD ● Assistente: Google Assistant integrado ● Sistema Operacional: Google TV™ ● Áudio: Dolby Digital para som rico e nítido ● Design: Moldura preta mate com	

01	TELEVISÃO	<p>mapeamento dinâmico de tons da imagem;</p> <p>9. Suportar HDR10;</p> <p>10. Suportar TV digital (DTV);</p> <p>11. Conectividade: 3 entradas HDMI, 1 entrada USB, interface RJ45, 1x entrada RF para antena, 1x saída digital óptica;</p> <p>12. Suportar recurso e ARC ou ARC em uma das conexões HDMI; 13. Sistema de som 2.0;</p> <p>14. Potência mínima de 10W RMS em cada alto falante;</p> <p>15. Suportar áudio com inteligência artificial;</p> <p>16. Suportar Wi-Fi;</p> <p>17. Suportar Bluetooth;</p> <p>18. Modo de imagem: padrão, cinema, esportes, jogos e filmmaker; 19. Reconhecimento de voz inteligente;</p> <p>20. Suportar edição inteligente;</p> <p>21. Possuir loja de aplicativos;</p> <p>22. Compatível com Apple Home e Apple Airplay 2;</p> <p>23. Compatível com Amazon Alexa;</p> <p>24. Suportar recursos de acessibilidade dos tipo inversão de cores, escala de cinza e alto contraste;</p> <p>25. Suportar modo economia de energia;</p> <p>26. Middleware de interatividade incorporado;</p> <p>27. Alimentação elétrica de 110 - 240 Vca 50/60 Hz;</p> <p>28. Consumo em modo standby igual ou inferior a 0.5 W;</p> <p>29. Acompanhar cabo de alimentação elétrica e controle remoto; 30. Manual em português;</p> <p>31. Possuir certificado Anatel;</p> <p>32. Possuir selo PROCEL de Economia de Energia, classificação "A", seguindo as normas do Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE), estando, portanto, autorizados a ostentar a</p>	<p>suportes em arco pretos</p> <p>Imagem/Tela:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visor: LED Ultra HD 4K • Aprimoramento: Natural Motion, HDR10, HLG • Modos de exibição: Personalizado, Esportes, Filme, Economia de Energia • Taxas de atualização: <ul style="list-style-type: none"> ○ 576p (50 Hz) ○ 640 x 480 (60 Hz) ○ 1920 x 1080p (24/25/30/50/60 Hz) ○ 2560 x 1440 (60 Hz) ○ 3840 x 2160p (24/25/30/50/60 Hz) <p>Smart TV e Conectividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TV Interativa: Ginga • Interação: Espelhamento de tela • Atualizações: Atualização automática e via USB • Conexões: <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 HDMI (suporte a 4K, ARC) ○ 2 USB ○ Ethernet LAN RJ-45 ○ Saída de som digital (óptica) ○ Wi-Fi 802.11ac (dual-band) ○ Bluetooth 5.1 • Recursos HDMI: VRR, ALLM, HDCP 2.1 <p>Áudio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuração: Duas caixas de som de faixa total (8 W cada) • Codec: Dolby Digital <p>Dimensões e Design:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sem suporte: 1226 x 720 x 89 mm Peso: 10,9 kg • Com suporte: 1226 x 762 x 302 mm Peso: 11 kg • Montagem em parede: Padrão 300 x 300 mm • Com embalagem: 1332 x 802 x 115 mm Peso: 14,8 kg <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentação: AC 110 – 240 V (50/60 Hz) • Consumo em standby: < 0,5 W <p>Energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentação: AC 110 – 240 V (50/60 Hz) • Consumo em standby: < 0,5 W • Recursos: Timer de desligamento automático, Picture Mute, Modo Econômico, Sensor de luz <p>Acessórios Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controle remoto com microfone • 2 pilhas AAA • Suporte para mesa • Cabo de energia 	<p>Não atende Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRAS.</p> <p>Abaixo segue algumas características que estão em desacordo com a proposta.</p> <p>Itens:</p> <p>14. Potência mínima de 10W RMS em cada alto falante (Cada alto-falante tem 8W RMS, inferior ao exigido);</p> <p>15. Suportar áudio com inteligência artificial;</p> <p>19. Reconhecimento de voz inteligente; (Possui Google Assistant, mas não menciona reconhecimento de voz avançado);</p> <p>20. Suportar edição inteligente;</p> <p>Ainda não foi possível constatar de fato por falta de informações na proposta se o equipamento possui:</p> <p>6. Processador do tipo quad capaz de processar recursos de inteligência artificial; (Não foi possível constatar se o processador possui recursos de inteligência artificial);</p> <p>7. Brilho de no mínimo 300 nits;</p> <p>22. Compatível com Apple Home e Apple Airplay 2;</p> <p>26. Middleware de interatividade incorporado;</p>
----	-----------	---	---	---

		<p>Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE), conforme critérios estabelecidos pelo INMETRO.</p> <p>Garantia e Assistência Técnica: Possuir garantia mínima de 12 (doze) meses.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Guia de início rápido ● Manual de segurança <p>Aplicativos Pré-instalados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Google Play Store ● YouTube ● Netflix ● Amazon Prime Video ● Filmes do Google Play 	
02	<p>SUPORTE DE CHÃO P/ TV - SUPORTE DE CHÃO PARA TV COM RODÍZIO</p>	<p>SUPORTE DE CHÃO P/ TV - SUPORTE DE CHÃO PARA TV COM RODÍZIO:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pedestal para TV com bandeja; 2. Possuir rodízios que facilitam a movimentação dos aparelhos; 3. Possuir ajuste de altura da bandeja e ajuste de altura e giro de 360 graus da TV; 4. Permitir a organização de cabos (esconder os cabos na sua estrutura); 5. Possuir estabilidade quando utilizado com ITEM 1 - TV; 6. Altura máxima de no mínimo 185 cm; 7. Tamanho da bandeja de no mínimo(LxP) 40cm x 28 cm; 8. Possuir rodízios com trava; 9. Carga máxima de no mínimo 40kg; 10. Cor Preta ou Branca; 11. Vir acompanhado de todos acessórios necessários para instalação do ITEM 1. <p>Ser totalmente compatível com ITEM 1 - TV. Garantia: 12 meses.</p>	<p>Suporte de Chão para TV com Rodinhas - Az135</p> <p>Características Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Compatibilidade: TVs planas e curvas de 32" a 75" (LCD, LED, Plasma e QLED) ● Peso Máximo Suportado: 45,5 kg ● Material: Aço carbono com tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática ● Cor: Preto ● Inclinação: Sim (superior de 1°) ● Articulado: Sim ● Giratório: Sim ● Fixação VESA: 200x100 a 600x400 mm <p>Destaques:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ajuste de Altura: Regulável de 1120 mm a 1520 mm (chão ao centro do monitor) ● Bandeja Ajustável: Com intervalos de 50 mm, suporta até 4,5 kg ● Rodízios com Trava: Maior praticidade e segurança durante o uso ● Estrutura: Leve e de fácil montagem ● Passagem Interna de Cabos: Mantém o ambiente organizado <p>Aplicações:</p> <p>Ideal para videoconferências, reuniões, eventos e ambientes corporativos, oferecendo mobilidade e ajuste de altura prático.</p> <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Largura: 648 mm ● Altura: 1411 mm <p>Itens Inclusos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 01 Suporte pedestal ● Acessórios para instalação da TV no suporte ● Acessórios para montagem do suporte ● Manual de instruções 	<p>Atende Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRAS.</p>

03	SUPORTE ARTICULADO PARA INSTALAÇÃO DO APARELHO TELEVISOR NA PAREDE	<p>SUPORTE ARTICULADO PARA INSTALAÇÃO DO APARELHO TELEVISOR NA PAREDE:</p> <p>1. Suporte articulado para instalação do aparelho televisor na parede, padrão versa, com organizador de cabos, confeccionado em aço carbono, com sistema de ajuste e inclinação, função avanço e recuo de tela, giro horizontal mínimo de 90°, compatível com equipamento fornecido.</p> <p>2. Deverá conter parafusos, buchas e manual do fabricante</p>	<p>Suporte Articulado Para Tv Multivisão Com Inclinação Stpa355</p> <p>Características Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidade: TVs de 14" a 56" • Peso Máximo Suportado: 35 kg • Distância da Parede: Regulável de 60 mm a 400 mm • Inclinação: Até 15° • Níveis de Articulação: 3 níveis • Fixação VESA: 75x75, 100x100, 200x200, 300x300, 400x400 <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NCM: 73269090 • Origem: Nacional (exceto os códigos 3, 4, 5 e 8) • Múltiplo: 1 	Atende Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRAS.
----	--	---	--	---

04	WEBCAM	<p>WEBCAM PARA VIDEO AUDIÊNCIAS E VISITAS VIRTUAIS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Deve possuir Campo de Visão 120° no mínimo 2. Resolução de captura mínima 3840 x 2160; 3. possuir no mínimo Zoom 5x Digital. 4. Possuir recurso que permitindo expandir campo de visão para visualizar outras áreas específicas. 5. Possuir microfone omnidirecional com cancelamento de ruído e eco. 6. Possuir enquadramento de imagem do participante da videochamada. 7. Suportar múltiplas resoluções, sendo 4K (Ultra HD) 1080p (Full HD) e 720p (HD) para melhor suportar a qualidade oferecida por aplicativos e monitores. 8. Controle remoto RF com controle de imagem e som. 9. Tecnologia sem fio Bluetooth 4.2 ou superior com retro compatibilidade. 10. Conectividade USB plug-and-play com windows 10 ou superior. 11. Compatível com Cisco Jabber, Cisco Webex, Google Meet e Zoom. 12. Compatível com Windows 10 ou superior, Mac OS ou superior. 13. Compatível com Porta USB 3.0 ou superior. 14. Possuir Cabo USB 3.0 de 5 m com uma extremidade Tipo-A. 15. Ser projetado para funcionar com o Driver de classe de vídeo USB integrado do sistema operacional. 16. Garantia mínima de 12 meses. 	<p>CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA - MAIS INFORMAÇÕES VIDE FICHA TÉCNICA DO PRODUTO. MARCA: LOGITECH MODELO/VERSÃO: BRIO 4K. WEBCAM LOGITECH BRIO 4K ULTRA HD MIC PTO</p>	<p>Não atende Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRAS.</p> <p>O item 08 do referido termo diz: "8. Controle remoto RF com controle de imagem e som.", contudo não foi observado no site da fabricante tal recurso.</p> <p>O item 09 do referido termo diz: "9. Tecnologia sem fio Bluetooth 4.2 ou superior com retro compatibilidade.", também não foi observado no site da fabricante o recurso Bluetooth.</p> <p>O item 14 do referido termo diz: 14. Possuir Cabo USB 3.0 de 5 m com uma extremidade Tipo-A. Porém possui Comprimento do cabo 2,2 m.</p>
----	--------	--	---	--

05	CABO HDMI - 5 METROS	<p>CABO HDMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5m Blindado 2.0 Ethernet 5 Metros 4k 3d 2160p; 2. Deverá possuir conectores macho em ambas as extremidades; 3. Deverá suportar resolução mínimo 4K 2160p; 4. Tamanho: 5 metros; 5. Compatibilidade: PCM, DVD-Audio, SUPER Audio CD, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio; 6. Velocidade: Taxa de transferência: mínimo de 10.2Gbit/s; 7. Sinal de Vídeo: Suporta resoluções de mínimo de 576p. 	<p>Cabo Hdmi 1.5m Metros 4k Ultra Hd 3d</p> <p>Informações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca: Grasep • Modelo: 1.5m Notebook Fio Monitor DVR TV Smart PC Gamer Computador Vídeo • Formato de Venda: Unidade • Quantidade de Conectores: 1 entrada e 1 saída HDMI (Macho/Macho) • Material de Revestimento do Conector: Ouro 	<p>Não atende Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRAS.</p> <p>O item 08 do referido termo diz: "4. Tamanho: 5 metros;" Porém possui "Comprimento do Cabo: 1,5 metros "</p> <p>Também não foi possível constatar se o produto possui: "6. Velocidade: Taxa de transferência: mínimo de 10.2Gbit/s;"</p>
06	TRIPÉ P/ WEBCAM - TRIPÉ DE MESA PARA WEBCAM E CELULAR	<p>TRIPÉ P/ WEBCAM:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tripé de mesa para webcam e celular: Pode usar o celular na vertical e na horizontal; 2. Altura mínima: 11 cm; 3. Altura máxima: 14,5 cm; 4. Material: Alumínio; 5. Suporta até 800g; 6. Encaixe rosca universal 1/4". 	<p>Tripé para Webcam Universal Logitech</p> <p>Características Gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material: Alumínio anodizado de alta qualidade • Altura Ajustável: Mínima de 68 cm até altura máxima de 2 metros • Peso: 1 kg • Peso Máximo Suportado: 5 kg • Seções: Haste com 03 seções para ajustes de altura precisos • Parafuso Padrão: 1/4 polegada (compatível com câmeras fotográficas, filmadoras, iluminadores e suportes de celular) • Acabamento: Reforçado e com excelente acabamento <p>Destaques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidade Universal: Ideal para webcams Logitech C920, C922, C930, entre outros modelos com encaixe padrão • Construção Sólida: Tubos de alumínio anodizado oferecem leveza e resistência • Altura Flexível: Ajuste de altura preciso para diferentes cenários de gravação e uso profissional • Estabilidade: Base robusta para garantir segurança durante o uso <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura: 68 cm (mínima) a 200 cm (máxima) • Comprimento x Largura: 100 cm x 100 cm 	<p>Não atende Termo de Referência 0054662285CBM-CPOFCOMPRAS.</p> <p>Os principais itens observados foram:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Altura mínima: 11 cm; (O objeto ofertado na proposta possui altura Ajustável: Mínima de 68 cm); 3. Altura máxima: 14,5 cm; (O objeto ofertado na proposta possui altura Ajustável: máxima de 2 metros); <p>Não foi possível constatar se o produto possui:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Encaixe rosca universal 1/4".

3. IV – CONCLUSÃO

3.1. Os equipamentos aprovados são os itens: 02 (dois) e 03 (três), os demais itens reprovados seguem com respectivos motivos conforme tabela de análise listada acima.

Respeitosamente,

Porto Velho, 17 de fevereiro de 2025.

Joel Fagner CANGUSSU Rocha - 2º SGT BM

Auxiliar DInf-CBMRO



Documento assinado eletronicamente por **Joel Fagner Gangussu Rocha, 2º Sargento**, em 17/02/2025, às 13:03, 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 **0057223175** e o código CRC **2E0D8785**.

Referência: Caso responda este(a) Relatório, indicar expressamente o Processo nº 0004.004423/2023-63

SEI nº 0057223175